SIEMENS

Steckverbinder DIN 41 612 und SIEDECON
Connectors DIN 41 612 and SIEDECON

Datenbuch
Data Book

Ausgabe 7/95 Edition 7/95

Inhalt

Contents

	Seite		Page
Allgemeines	**6**	**General**	**6**
Bestellhinweise	6	Order information	6
Qualitätsmanagementsystem	8	Quality management system	8
Umweltschutz	12	Environmental Protection	12
Steckverbinder PC 612	**13**	**Connectors**	**13**
Typenübersicht	13	Summary of available types	13
Allgemeines	15	General	15
Ausführung	15	Version	15
Prüfungen, Zulassungen, Zertifikate	16	Test, approvals and certificates	16
Kennwerte	20	Ratings	20
Werkstoffe , Technische Daten	20	Materials, Technical data	20
Technische Hinweise	24	Technical Information	24
Anschlußtechniken	24	Connection methods	24
Voreilende Kontakte	28	Pre-mating contacts	28
Vorzentrierung	29	Pre-centering	29
Codierung	30	Coding	30
Befestigung	32	Mounting	32
Flußmitteldichte Steckverbinder	34	Flux-tight connectors	34
Hochtemperaturbeständige Steckverbinder	34	High temperature-resistant connectors	34
Sonderbauformen	35	Special types	35
Montage und Einbau	40	Installation	40
Steckbedingungen	40	Connection conditions	40
Montagehinweise	42	Notes on installation	42
Lieferprogramm	**46**	**Product range**	**46**
Bauform B, B/2, B/3	46	Type B, B/2, B/3	46
Messerleisten	46	Male connectors	46
Federleisten	51	Female connectors	51
Bauform C, C/2, C/3	60	Type C, C/2, C/3	60
Messerleisten	60	Male connectors	60
Federleisten	66	Female connectors	66
Bauform D	80	Type D	80
Messerleisten	80	Male connectors	80
Federleisten	82	Female connectors	82
Bauform F	88	Type F	88
Messerleisten	88	Male connectors	88
Federleisten	91	Female connectors	91
Bauform G	95	Type G	95
Messerleisten	95	Male connectors	95
Federleisten	97	Female connectors	97

Inhalt

Contents

	Seite
Bauform M, M/2, M/3	100
Messerleisten	100
Federleisten	109
Sonderkontakte	123
Bauform Q, Q/2, Q/3	130
Messerleisten	130
Federleisten	136
Bauform R	141
Messerleisten	141
Federleisten	148
Zubehör	153
Codierungen	153
Schutzkappen und Einstellehren	158
Steckrahmen für Leiterplatten	160
Gehäuse für Messer- und Federleisten	162
SIEDECON	165
Typenübersicht	165
Allgemeines	166
Prüfungen, Zulassungen	167
Kennwerte	168
Werkstoffe, Technische Daten	168
Technische Hinweise	172
Steckbedingungen	172
SIEDECON 128polig	176
Messer- und Federleiste	176
SIEDECON 256polig	181
Messer- und Federleisten	181
Zubehör	188
Sonderkontakte	188
Codierung	196
Übergabesystem ungeschirmt	197
Aufbau	197
Brücke, Einzelteile	199
Modulstecker mit Steckerkappe	207
SIEDECON 320polig	213
Messer- und Federleiste	213
Zubehör	218
Codierung	218

	Page
Type M, M/2, M/3	100
Male connectors	100
Female connectors	109
Special contacts	123
Type Q, Q/2, Q/3	130
Male connectors	130
Female connectors	136
Type R	141
Male connectors	141
Female connectors	148
Accessories	153
Coding strips	153
Dust covers and gauges	158
Plug in frame for PC boards	160
Housing for male and female connectors	162
SIEDECON	165
Summary of available types	165
General	166
Test and approvals	167
Ratings	168
Materials, Technical data	168
Technical information	172
Connection conditions	172
SIEDECON 128-contact	176
Male and female connectors	176
SIEDECON 256-contact	181
Male and female connectors	181
Accessories	188
Special contacts for male and female connectors	188
Coding	196
Adapter system, unscreened	197
Mounting	197
Bridge, individual components	199
Modular quipment connector with connector cap	207
SIEDECON 320-contact	213
Male and female connectors	213
Accessories	218
Coding	218

Inhalt

Contents

	Seite		Page
Übergabesystem geschirmt	219	Adapter system, screened	219
Aufbau	219	Mounting	219
Brücke	221	Bridge	221
Steckerkappe (KIT)	223	Connector cap (KIT)	223
Aufbausystem ES 902 C	**225**	**Mounting system ES 902 C**	**225**
Pressen	**233**	**Presses**	**233**
Universelle 2 Hub-Presse 60 kN	233	Universal 60 kN 2-Stroke Press	233
Einpreßmaschine 100 kN Presse	235	Press-In Machines 100 kN Press	235
Werkzeuge	**237**	**Tools**	**237**
Verarbeitungswerkzeuge	237	Processing tools	237
Einpreßwerkzeuge	240	Press-in tools	240
Reparaturwerkzeuge	242	Repair tools	242
Ausdrückwerkzeuge	245	Removal tools	245
Crimpzangen für Koaxial-Steckverbinder	246	Crimping pliers for coaxial connectors	246
Handzange	247	Hand pliers	247
Verzeichnis der Bestellbezeichnungen	**249**	**List of Order Designations**	**249**

Bestellhinweise

Order information

So bestellen Sie richtig !

Die Bestellbezeichnungen für die Leisten setzen sich abhängig von Typ und Bauform, nach bestimmten Bestellschemata (siehe nächste Seite) zusammen. Bei den verschiedenen Leistentypen finden Sie für jede Bauform das zugehörige Bestellschema. Anhand der Bestellschemata läßt sich für eine gewünschte Leiste die Bestellbezeichnung problemlos zusammenstellen. Diese Strukturen ermöglichen eine Vielfalt von Variationsmöglichkeiten. Es sind jedoch nicht alle möglichen Variationen im Lieferprogramm. Das jeweilige Lieferprogramm ist deshalb bei jeder Leiste/Bauform seperat aufgeführt. Ausführungen abweichend vom Lieferprogramm sind möglich, dazu wenden Sie sich bitte an die nächste zuständige Geschäftsstelle.

Ordering Correctly

The order designations for the connectors are made up of specific ordering codes, depending on the connector type (see next page). For the various types of connectors, you will find the matching order designation for each type. The order designation for a desired connector can be easily compiled on the basis of the order codes. These structures permit a diverse range of possible variations. However, not all possible variations are included in the delivery program. For this reason, the respective delivery program is listed separately for each connector/type. Versions not included in the delivery program are possible; to order these, please contact your nearest sales office.

Vorzugsteile

Die Vorzugsteile sind lagermäßige Typen. Sie sind bei den jeweiligen Lieferprogrammen aufgelistet und durch Fettdruck kenntlich gemacht. Wir empfehlen Ihnen, bei Neuentwicklungen diese Vorzugsbauvorschriften vorzusehen, da sie sich u.a. durch besonders hohe Wirtschaftlichkeit auszeichnen.

Preferred Items

The preferred types are available from stock. These are identified in bold print. We recommend you to use these types for new developments.

Ihre Bestellung richten Sie bitte an den Vertrieb EC der Ihnen nächstgelegenen Siemens-Geschäftsstelle.

Hinweis für interne Bestellungen:
Bestellzettel-Empfänger-Kennung (BEK): Y4900 gemäß BAV-Richtlinien, Abschnitt C.1.1 (bitte bei jeder Bestellung angeben)
Bestellanschrift ECB Oos gemäß BAV-Richtlinien, BZ-Empfänger

Please send orders to the Components Marketing Department (EC) at your nearest Siemens address.

Note on internal orders:
Order from recipient code (BEK): Y4900
(Please quote with every order)
Send orders to the following address: ECB Oos

Verpackung

Die Steckverbinder werden je nach Bauform und Anschlußart entweder als Karton- oder in Blisterverpackung geliefert. Verpackung und Liefereinheit sind bei den jeweiligen Bestellangaben angegeben. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung nur Stückzahlen entsprechend den angegebenen Liefereinheiten oder ein Vielfaches davon an.
Die Blisterverpackung besteht aus voll recyclingfähigem Polystryreen.

Packing

Depending on their type and the type of connection, the connectors are delivered either in boxes or in blister packs. The packing and delivery unit are given with each ordering information. When submitting your order, please indicate piece numbers according to the specified delivery units or a multiple of them. The blister packs are made of fully recyclable polystyrene.

Bestellhinweise

Order information

Bestellschema - Beispiel Steckverbinder PC 612

Order Code - Example plug connector PC 612

Beispiel: Messerleiste, 96polig, Anforderungsstufe 2 für normalen Leiterplatteneinsatz

Example: Male connector, 96-contact, performance level 2 for normal PC board applications

Qualitätsmanagementsystem

Quality management system

Um den hohen technischen Anforderungen des Weltmarktes gerecht zu werden, ist im Geschäftsgebiet EC B der Siemens AG ein abgestimmtes Qualitätsmanagementsystem (QM-System) eingerichtet. Auf diese Weise wird den Anforderungen der internationalen QM-Norm ISO 9001 sowie den Empfehlungen der Industrie Rechnung getragen.

A coordinated quality management system (QM system) has been set up at the Siemens Division EC B, in order to ensure that the technical demands of the world market are met. The system takes into account the requirements of the international QM standard ISO 9001, as well as the recommendations of the industry.

CEBEC

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION

CEBEC QUALITY ASSESSMENT

Quality System Certificate
Certificaat voor Kwaliteitssystemen

This is to certify that the Quality System of:
Hierbij certificeren wij dat het Kwaliteitssysteem van:

SIEMENS ELECTROMECHANICAL COMPONENTS EC B
Siemenslaan 1, P.B. 1
B-8020 OOSTKAMP

has been assessed against and found to be in accordance with the requirements of
geëvalueerd is ten opzichte van en konform bevonden met de eisen van

EN 29001 (ISO 9001)

The Quality System applies to:
Het Kwaliteitssysteem heeft betrekking op:

Sales, design, development, production and servicing of electromechanical components.

Product range : *low-frequency connectors, connectors for the automotive industry, high-frequency and coaxial connectors, tooling for assembly,finished cables complete with low or high-frequency connectors, switches, keys and push-buttons, coils and transformers for electronic and electromechanical applications.*

The Quality System Certificate is granted subject to the CEBEC Rules for the Certification of Quality Systems.
Dit Certificaat is onderworpen aan de CEBEC Regels voor de Certificatie van Kwaliteitssystemen.

Certificate Number: *Nummer van het Certificaat:* 92002 File n° CQS/SIEMO

Issue Date: *Datum van uitgifte:* 16/06/1992

Expiry Date: *Vervaldatum:* 16/06/1995

On behalf of CEBEC,
In naam van CEBEC,

Michel Nuyens, Director

Form QAC/CRN/1A

Das QM-System ist im QM-Handbuch des Bereichs EC und im Regelwerk dokumentiert. Seine Wirksamkeit wird durch interne Audits laufend überprüft. Weiterhin können durch Kunden System-, Produkt- und Verfahrensaudits durchgeführt werden.

Bedeutende Industriekunden stufen uns infolge dieser Audits als Vorzugslieferant ein.

The QM system is documented in the EC Group QM Manual and in the Regulations. Its effectiveness is the subject of continuous scrutiny by internal audits. System, product and procedure audits can continue to be performed by the customer.

Important industrial customers rate us as preferential supplier as a result of these audits.

Qualitätsmanagementsystem

Quality management system

Strategie

„Der stets zufriedene Kunde“ ist die Mission von EC B. Um dieses Ziel zu erreichen, verbessern wir kontinuierlich im Rahmen unseres KAIZEN-Programms.

Strategy

The mission of EC B is „the always satisfied customer“. To achieve this goal, we are making continuous improvements as part of our KAIZEN program.

Design

Die Qualitätssicherung beginnt bereits bei der Produkt- und Prozeßentwicklung, welche nach einem strukturierten Entwicklungsprozeßplan (EPP) mit periodischen Design-Reviews ablaufen. Die Entwicklung findet in Teams unter der Verwendung von Fehlerverhütungsmethoden statt.

Design

Quality assurance already begins at the product and process development stages, which are subject to a structured development process plan (DPP) with periodical design reviews. Development takes place in teams using fault prevention methods.

Nach der gründlichen Qualifikation der Produkte und Prozesse wird auf Wunsch der Kunden auch eine Erstmuster-Prüfung durchgeführt.

Once the thorough general approval testing of the products and processes has been completed, an initial sample test can also be carried out at customers’ request.

Qualitätsmanagementsystem

Quality management system

Darüber hinaus werden moderne Qualitätswerkzeuge wie z.B. FMEA (Analyse potentieller Fehler und Folgen), SPC (statistische Prozeßregelung) und SVP (Statistische Versuchsplanung) eingesetzt.

Anlieferqualität

Partnerschaftliche Zusammenarbeit prägt das Verhältnis zu unseren Lieferanten. Mit diesen haben wir Qualitätssicherungsvereinbarungen und Qualitätsziele in technischen Lieferbedingungen festgelegt. Durch regelmäßig durchgeführte Lieferantenaudits überzeugen wir uns von deren funktionsfähigen Qualitätsmanagement-Systemen. Die Lieferanten sind gehalten, die Ursachen von festgestellten Abweichungen umgehend und nachweislich zu beseitigen. Mittels Lieferantenbewertungen überprüfen wir den Erfolg ihrer Bemühungen.

Fertigung

Fertigungsbegleitend werden alle wesentlichen Herstellungsprozesse on-line kontinuierlich überwacht. Kritische Fertigungsparameter werden durch Maschinen-Prozeßfähigkeitsuntersuchungen qualifiziert und durch SPC (statistische Prozeßregelung) auf Einhaltung der Toleranzgrenzen überwacht. Im Fertigungsablauf erfolgt am Ende einer jeden Fertigungsstufe eine Freigabeprüfung. Die Auswertung der Prüfergebnisse und die systematischen Fehleranalysen werden zur kontinuierlichen Verbesserung der Fertigungsprozesse herangezogen.

Endprüfung

Alle Bauteile werden einer spezifikationsgerechten Endprüfung unterzogen sowie auf Beschaffenheit geprüft. Die Prüfergebnisse vom Wareneingang bis zur Endprüfung werden dokumentiert und - den Forderungen der Produkthaftung entsprechend - über den gesetzlich vorgeschriebenen Zeitraum aufbewahrt. Alle Prüfmittel werden einer laufenden Kalibrierung bzw. Überwachung unterzogen.

Produktionsüberwachung und Lieferqualität

Die Abteilung Qualität überwacht die laufende Produktion mittels interner Auditierung. Im Sinne der Kunden wird zusätzlich die Lieferqualität durch Entnahme von Stichproben aus dem Lager auf „Auspackqualität“ geprüft. Diese Tests dienen auch zur Überwachung der geforderten Zuverlässigkeit. Typenprüfungen sorgen für die Einhaltung der VDE-, DIN-, CECC- und IEC-Vorschriften.

In addition to this, modern quality assurance tools, such as FMEA (Failure Mode and Effects Analysis), SPC (statistical process control) and SVP (statistical test planning), are put to work.

Supplier quality

The relationship to our suppliers is marked by mutual cooperation. We have incorporated quality assurance requirements and quality targets in the technical delivery conditions agreed with our suppliers. We check how well their quality management systems function by carrying out regular supplier audits. The suppliers are obligated to immediately eliminate any deviations discovered and to document their action. We use supplier evaluations to asses the success of their efforts.

Manufacturing operations

All essential processes are the subject of constant *on-line* scrutiny throughout production. Critical production parameters are defined by machine process capability studies and the observance of tolerance limits is monitored by SPC (statistical process control). The production sequence calls for an inspection at the end of each stage of production before the products are released to the next stage. The evaluated test results and systematic defect analysis are used to ensure a continuous improvement of the manufacturing processes.

Final inspection

All components are subjected to a specification-related final inspection and a quality check. The test results are documented from the receipt of merchandise to the final inspection and kept on file for the statutory period - in compliance with the requirements of product liability. All test equipment is regularly calibrated and subjected to ongoing operational control.

Production monitoring and delivery quality

The quality department monitors current production by means of internal auditing. In our customers’ interest, we also check our delivery quality by removing samples from the store and examining their „unpacking quality“. These tests also serve to check our reliability performance. Type inspections ensure adherence to VDE, DIN, CECC and IEC regulations.

Qualitätsmanagementsystem

Quality management system

Liefervereinbarungen:

Vereinbarungen mit Kunden

Neben Partnerschaften mit den Kunden können QM-Vereinbarungen abgeschlossen werden. In den QM-Vereinbarungen sind bestimmte Merkmale, die für einen Kunden besonders wichtig sind, festgeschrieben. Unter Berücksichtigung technischer und wirtschaftlicher Gesichtspunkte arbeiten wir intensiv mit den Kunden daran, die vorgegebenen Qualitätsziele zu realisieren. Fehlerursachen müssen gefunden und beseitigt werden; die Lieferqualität gilt es kontinuierlich zu verbessern.

Prüfbescheinigungen

Auf Wunsch unserer Kunden werden für gelieferte Produkte Werksbescheinigungen und Abnahmeprüfzeugnisse als Qualitätsnachweise beigefügt.

Zulassungen

Siehe Seite 16 und 167.

Die erhaltenen Zulassungen sind ein Beweis für die Stärke des Qualitätsmanagementsystems.

Delivery agreements:

Agreements with customers

In addition to entering into partnerships with customers, QM agreements can be finalized. QM agreements lay down certain characteristics that are particularly important for the customer. Taking technical and economic aspects into account. we work intensively with the customer, to ensure that the prescribed quality targets are met. The causes of defects must be located and eliminated; the aim is to continuously improve delivery quality.

Test certificates

Works certificates and inspection test certificates can be enclosed with delivered products at our customers' request.

Certifications

See page 16 and 167.

The certifications received are proof of the strength of the quality management system.

Umweltschutz

Aus den Unternehmensleitsätzen der Siemens AG

„Wir fühlen uns der Schonung unserer Umwelt und dem sparsamen Umgang mit den natürlichen Ressourcen verpflichtet. Dies gilt für unsere Fertigungsprozesse ebenso wie für unsere Produkte. Bereits bei der Entwicklung unserer Produkte sind die möglichen Folgelasten für unsere Umwelt zu bedenken. Es ist unser Bestreben, Umweltbelastungen - auch über die geltenden Vorschriften hinaus - zu vermeiden oder auf ein Minimum zu reduzieren.“

Dies bedeutet u. a. folgendes:

1. Wir arbeiten kontinuierlich daran, über die Einhaltung der Umweltschutzvorschriften hinaus Umweltauswirkungen sowie den Energie- und Ressourcenverbrauch zu verringern.
   Unsere Fertigungen werden wir 1995 nach der Verordnung (EWG) 1836/93 des Rates der Europäischen Union zertifizieren lassen.
2. Umweltauswirkungen werden bereits auf möglichst früher Stufe der Produkt- und Verfahrensplanung beurteilt und berücksichtigt.
   Wir unterziehen unsere Produkte einer Umweltverträglichkeitsprüfung nach der SIEMENS-Norm 36350.
3. Wir stellen durch geeignetes Umweltmanagement sicher, daß unsere Umweltpolitik wirkungsvoll umgesetzt wird. Die hierzu notwendigen technischen und organisatorischen Verfahren werden regelmäßig überprüft und fortlaufend weiterentwickelt.
   Unser Umweltmanagement-System entspricht den Anforderungen der Verordnung (EWG) 1836/93 des Rates der Europäischen Union.
4. Umweltbewußtes Handeln gehört zu den Aufgaben eines jeden Mitarbeiters.
   Um das Verantwortungsbewußtsein für die Umwelt auf allen Ebenen auszubauen und zu fördern, ist der Umweltschutz in unserem Führungssystem verankert.

Environmental Protection

Excerpt from the SIEMENS AG corporation principles

„We feel it is our obligation to protect the environment and to use its natural resources sparingly. This applies to our production processes as well as to our products. The potential subsequent burdens on our environment are to be taken into account, right from the time we start developing our products. It is our aim to avoid environmental pollution or reduce it to a minimum, above and beyond the prevailing regulations.“

This means the following, among other things:

1. In additon to observing the environmental-protection regulations, we are continuously working on decreasing environmental impacts and energy and resource consumption.
   We will have our production facilities certified in 1995 according to the (EC) ordinance 1836/93 of the Council of the European Union.
2. Environmental impact are assessed and taken into account at the earliest possible stage of product and process planning.
   We subject our products to a test for environmental friendliness according to the SIEMENS standard 36350.
3. Through suitable environmental management we make sure that our environmental policy is put into practice effectively. The technical and organizational processes necessary for this are checked regularly and continue to be further developed.
   Our environmental-management system conforms to the requirements of (EC) ordinance no. 1836/93 of the Council of the European Union.
4. Environmentally conscious behavior is part of the work of every single staff member.
   Environmental protection is firmly anchored in our management system, in order to expand and further the sense of responsibility for the environment at all levels.

Typenübersicht

Summary of available types

Steckverbinder nach DIN 41612	Plug connectors in accordance with DIN 41612									
		Grundbauformen / Basic types								
Bauform/Kurzbauform	Type/short-length type	B	B/2	B/3	C	C/2	C/3	D	F	G
Max. Polzahl	Max. number of contacts	64	32	20	96	48	30	32	48	64
Messer-/**F**ederleiste	Male connector (**M**)/ Female connector (**F**)	M F	M F	M F	M F	M F	M F	M F	M F	M F
Anschlußarten:	Types of connection:									
Lötstifte, gerade	Solder pins, straight	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X	X
Lötstifte, abgewinkelt	Solder pins, angled	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Wickelstifte, gerade	Wire-wrap pins, straight	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X	X	X
Lötösen/Löthaken	Solder lugs/solder hooks	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X		
Einpreßstifte: als Lötersatz	Press-in pins: as solder substitute	X	X	X	X	X	X	X		
Einpreßzone mit Wickelstift	Press-in zone with wire-wrap pin	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Einpreßzone mit Wickelstift und Übergabe-Steckbereich	Press-in zone with wire-wrap pin and adapter-insertion area	X	X	X	X	X	X			
Messerleisten mit Vorzentrierung	Male conn. with pre-centering				X	X			X	X
Befestigungsklammer	Mounting clip	X X	X X	X X	X X	X X	X X			
Federleisten mit Befestigungswinkel	Female conn. with mounting bracket	X	X	X	X	X	X			
Federleisten mit Zentrierflansch	Female conn. with centering flange				X			X		
Codierung lose	Coding, supplied loosely	X X			X X			X X		
Codierung integriert	Coding, integrated				X X				X X	X X
Zubehör: Gehäuse	Accessories: Housings	X			X			X		
Steckrahmen	Plug-in frames	X			X			X	X	X
Einstellehren/Schutzkappen	Gauges/dust covers	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Werkzeuge	Tools	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rastermaß in mm	Center spacing in mm	2,54						5,08		

Steckverbinder nach DIN 41612	Plug connectors in accordance with DIN 41612																		
		Grundbauformen / Basic types						Invertierte Bauformen / Inverted types											
Bauform/Kurzbauform	Type/short-length type	M		M/2		M/3		Q		Q/2		Q/3		R		R/2		R/3	
Max. Polzahl	Max. number of contacts	1)		2)		3)		64		32		20		96		48		30	
Messer-/**F**ederleiste	Male connector (**M**)/ Female connector (**F**)	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Anschlußarten:	Types of connection:																		
Lötstifte, gerade	Solder pins, straight	X	X	X	X	X	X	X		X		X		X		X		X	
Lötstifte, abgewinkelt	Solder pins, angled	X		X		X			X		X		X		X		X		X
Wickelstifte, gerade	Wire-wrap pins, straight	X	X	X	X	X	X	X		X		X		X		X		X	
Lötösen/Löthaken	Solder lugs/solder hooks	X	X	X	X	X	X	X		X		X		X		X		X	
Einpreßstifte: als Lötersatz	Press-in pins: as solder substitute		X		X		X	X		X		X		X		X		X	
Einpreßzone mit Wickelstift	Press-in zone with wire-wrap pin		X		X		X	X		X		X		X		X		X	
Einpreßzone mit Wickelstift und Übergabe-Steckbereich	Press-in zone with wire-wrap pin and adapter-insertion area		X		X		X	X		X		X		X		X		X	
Messerleisten mit Vorzentrierung	Male conn. with pre-centering																		
Befestigungsklammer	mounting clip	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Federleisten mit Befestigungswinkel	Female conn. with mounting bracket		X		X		X												
Federleisten mit Zentrierflansch	Female conn. with centering flange																		
Codierung lose	Coding, supplied loosely	X	X					X	X					X	X				
Codierung integriert	Coding, integrated													X	X				
Zubehör: Gehäuse	Accessories: Housings		X					X						X					
Steckrahmen	Plug-in frames		X					X						X					
Einstellehren/Schutzkappen	Gauges/dust covers	X		X		X													
Werkzeuge	Tools	X	X	X	X	X	X	X		X		X		X		X		X	
Rastermaß in mm	Center spacing in mm	2,54																	

1) 78 + 2 SK; 60 + 4 SK; 42 + 6 SK; 24 + 8 SK
2) 30 + 2 SK; 12 + 4 SK
3) 12 + 2 SK

Messersteckverbinder nach DIN 41612, IEC 603-2, BS 9525 und VG 95324; CECC Spezifikation 75101-801

Diese Steckverbinder sind für den Einsatz in gedruckte Schaltungen vorgesehen; Prinzip indirektes Stecken. Die Steckverbinder werden eingesetzt in Geräten der Daten-, Nachrichten-, Meß- und Regel- sowie der Militärtechnik, ferner in der Industrie- und Leistungselektronik.

Besondere Merkmale

- Alle Steckverbinder haben gleiche Einbaumerkmale; sie können bei Bedarf in einer Gerätebaugruppe gemischt eingesetzt werden.
- Feste Steckverbinder sind für Löttechniken und lötfreie Anschlußtechniken ausgelegt, so daß sowohl Rückwand-Leiterplatten als auch mechanisierte Verdrahtungstechniken verwendet werden können.

Ausführung

- Messer- und Federleisten der Bauformen B (2reihige Leistenkörper) und C (3reihige Leistenkörper);
- Messer- und Federleisten der Bauform D (2reihige Leistenkörper) für höhere Ströme und Spannungen;
- Messer- und Federleisten der Bauformen F und G, mit größeren Luft- und Kriechstrecken und damit für größere Ströme und Spannungen;
- Messer- und Federleisten der Bauform M (3reihige Leistenkörper) zum Einsetzen von Koaxial-, LWL- und Hochstromkontakten;
- Messer- und Federleisten der Bauformen Q (2reihige Leistenkörper) und R (3reihige Leistenkörper); invertierte Ausführungen, korrespondierend zu den Bauformen B und C.
- Anschlüsse der Messer und/oder Federleisten mit
  - Lötverbindung:
    für gedruckte Schaltungen oder für freie Verdrahtung
  - Lötfreier Verbindung:
    für Wickel- und Einpreßtechnik
- Für Grundrastermaß 2,54 mm

Male connectors in accordance with DIN 41612, IEC 603-2, BS 9525 and VG 95324; CECC specification 75101-801

These connectors are designed for use in printed circuits. They incorporate the indirect connection principle. The connectors are used in equipment in the fields of data processing, communications, measuring and control systems, military equipment, industrial electronics and power electronics.

Special features

- All connectors have indentical installation characteristics. If necessary, they can be used in a mixed configuration in one equipment assembly.
- Fixed connectors are designed for soldering techniques and solderless connection techniques, thus permitting both backplanes and mechanized wiring techniques to be used.

Version

- Male and female connectors of Types B (double-row dielectrics) and C (triple-row dielectrics);
- Male and female connectors of Types D (double-row dielectrics) for high currents and voltages;
- Male and female connectors, Types F and G, with large air gaps and creepage distances, thus suitable for higher currents and voltages;
- Male and female connectors, Type M (triple-row dielectrics) for using coaxial fiber-optic waveguide and high-current contacts;
- Male and female connectors of Type Q (double-row dielectrics) and R (triple-row dielectrics); reversed versions, corresponding to Types B and C.
- Connections of the male and female connectors with
  - Soldered connection:
    for printed circuits or conventional wiring
  - Solderless connection:
    for wire-wrap and press-in technique
- For basic center spacing 2.54 mm

Allgemeines

Weitere Ausführungen der Messer- und Federleisten verschiedener Bauformen mit:

- Voreilenden Kontakten bei Messerleisten
- Zentrierflansch bzw. ohne Befestigungsflansch bei Federleisten
- Integrierter Codierung
- Befestigungsklammern
- Sonderkontakten (gesondert lieferbar bei Bauform M)
- Flußmitteldichte Steckverbinder
- Hochtemperaturbeständige Steckverbinder
- Geschirmte Steckverbinder
- Sonderbauformen können gemäß den Produktanforderungen Seite 36 und 38 angefragt werden

Prüfungen, Zulassungen, Zertifikate

Für die Steckverbinder nach DIN 41612 wurden bei nachfolgenden Institutionen Prüfungen und Qualifikationen durchgeführt. Dafür liegen folgende Zertifikate und Zulassungen vor.

Institutionen	Zulassungen
CECC Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung, Koblenz	Spezifikation 75101-801 von 1993 Musterzulassung nach VG 95324, integriert in CECC. Die VG 95324 hat CECC 75101-801 anerkannt
British Telecom	Spezifikation RC 8006A für Steckverbinder 236 von 12/1992
UL-Report	Projekt Nr. 84 ME 9787, File-Nr. E 92320; 30.01.92

General

Other versions of the male and female connectors of various types with:

- pre-mating contacts on male connectors
- centering flange or without mounting flange on female connectors
- integrated coding
- mounting clips
- special contacts (available separately on Type M)
- flux-tight connector
- high temperature-resistant connector
- shielded connector
- We are able to accept enquiries as regards special types in accordance with the product questionnaire, pages 37 and 39

Test, approvals and certificates

Tests and qualification tests were performed for the plug connectors in accordance with DIN 41612 at the following institutes. We obtained the following certificates and approvals for them.

Institute	Approvals
CECC Federal Office for Military Technology and Procurement, Koblenz	Specification 75101-801 of 1993 Specimen approval in accordance with VG 95324, integrated in CECC. The VG 95324 has recognized CECC 75101-801
British Telecom	Specification RC 8006A for connector 236 of 12/1992
UL-Report	Project No. 84 ME 9787, File-No. E 92320; 30.01.92

An folgenden Messer- und Federleisten wurden stellvertretend für die Steckverbinder-Familie nach DIN 41612 die Prüfung zur Qualifikation nach CECC 75101-801 durchgeführt; Urkunde von 10/1992.

The qualification test in accordance with CECC 75101-801 was conducted on the following male and female connectors, as representative of the family of plug connectors in accordance with DIN 41612. Certificate dated 10/1992.

SIEMENS-Sachnummer / SIEMENS Item No.											CECC-Nr. Beschriftungsfeld 9 / CECC-No. Labelling field 9													
		▶B oder / or F																						
	V 4 2 2 5 4 –	+	1	*	*	*	–	+	*	*	*	C E C C 7 5 1 0 1 – 8 0 1 –		.	.	.	M	.	–	.	C	.	–	.	.
				1																		3		1	G
				2																		3		2	G
				3																		3		3	B
				4																		1		1	G
				5																		1		2	G
					0	0												S		1					
								B	6	1	0		B	0	6	4									
								B	6	4	0		B	0	6	4									
								C	9	1	0		C	0	9	6									
								C	9	1	3		C	0	6	4									
								C	9	1	8		C	0	3	2									
								C	9	6	0		C	0	9	6									
								C	9	6	3		C	0	6	4									
								C	9	6	8		C	0	3	2									
								M	4	2	0		M	0	4	2									
								M	6	0	0		M	0	6	0									
								M	7	8	0		M	0	7	8									
		▶B oder / or F																						
	V 4 2 2 5 4 –	+	2	*	*	*	–	+	*	*	*	C E C C 7 5 1 0 1 – 8 0 1 –		.	.	.	F	.	–	.	C	.	–	.	.
				1																		3		1	G
				2																		3		2	G
				3																		3		3	B
				4																		1		1	G
				5																		1		2	G
					0	1												S		2					
					0	2												S		3					
					0	5												S		3					
					4	0												W		4					
								B	6	1	0		B	0	6	4									
								B	6	4	0		B	0	6	4									
								C	9	1	0		C	0	9	6									
								C	9	1	3		C	0	6	4									
								C	9	1	8		C	0	3	2									
								C	9	6	0		C	0	9	6									
								C	9	6	3		C	0	6	4									
								C	9	6	8		C	0	3	2									
								M	4	2	0		M	0	4	2									
								M	6	0	0		M	0	6	0									
								M	7	8	0		M	0	7	8									

SIEMENS-Sachnummer / SIEMENS Item No.											CECC-Nr. Beschriftungsfeld 9 / CECC-No. Labelling field 9													
V23533–	B	1	*	*	*	–	+	*	*	*	CECC 75101–801–	.	.	.	.	M	.	–	.	C	.	–	.	.
			1																		3		1	G
			2																		3		2	G
				0	0												S		1					
							F	4	0	5		F	0	4	8									
							F	4	0	7		F	0	3	2									
							F	4	0	8		F	0	3	2									
							G	6	0	5		G	0	6	4									
V23533–	B	2	*	*	*	–	+	*	*	*	CECC 75101–801–	.	.	.	.	F	.	–	.	C	.	–	.	.
			1																		3		1	G
			2																		3		2	G
				0	7												S		2					
				1	5												S		3					
				5	1												W		4					
							F	4	0	5		F	0	4	8									
							F	4	0	7		F	0	3	2									
							F	4	0	8		F	0	3	2									
							G	6	0	5		G	0	6	4									

Allgemeines

General

An folgenden Steckverbindern wurde die Prüfung zur Aufrechterhaltung der Musterzulassung nach VG 95324 durchgeführt. Urkunde von 10/1991.

The test for maintaining the specimen approval according to VG 95324 was performed on the following connectors. Document of 10/1991.

Bestellbezeichnung / Order Designation	Normbezeichnung / Standard Designation
V42254-B1100-B640	VG 95 324 A64
V42254-B1100-C480	VG 95 324 A48
V42254-B1100-C483	MTV 5935-005-13
V42254-B1100-C488	MTV 5935-005-14
V42254-B1100-C960	VG 95 324 A96
V42254-B1100-C963	MTV 5935-005-3
V42254-B1100-C968	MTV 5935-005-4
V42254-B2101-B640	MTV 5935-005-1
V42254-B2101-C480	MTV 5935-005-17
V42254-B2101-C483	MTV 5935-005-19
V42254-B2101-C960	MTV 5935-005-7
V42254-B2101-C963	MTV 5935-005-9
V42254-B2101-C968	MTV 5935-005-11
V42254-B2102-B640	MTV 5935-005-2
V42254-B2102-C480	MTV 5935-005-18
V42254-B2102-C483	MTV 5935-005-20
V42254-B2102-C488	MTV 5935-005-22
V42254-B2102-C960	MTV 5935-005-8
V42254-B2102-C963	MTV 5935-005-10
V42254-B2102-C968	MTV 5935-005-12
V42254-B2140-B640	VG 95 324 B64
V42254-B2140-C480	VG 95 324 B48
V42254-B2140-C483	MTV 5935-005-15
V42254-B2140-C488	MTV 5935-005-16
V42254-B2140-C960	VG 95 324 B96
V42254-B2140-C963	MTV 5935-005-5
V42254-B2140-C968	MTV 5935-005-6

Kennwerte

Ratings

Werkstoffe

Materials

Bauform / Type	B, C, M, Q, R	D	F, G
Isolierkörper Dielectric	Thermoplastischer Kunststoff, glasfaserverstärkt, kieselgrau (RAL 7032) Thermoplastic material, glass fiber-reinforced, pebble-grey (RAL 7032)		
Messer- und Federkontakte Blade and spring contacts	Kupferlegierung Copper alloy	Kupferlegierung Copper alloy	Kupferlegierung Copper alloy
Kontaktoberfläche Contact surface	Au über Pd über Ni [1)] Au on Pd on Ni [1)]	Au über Ni Au on Ni	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
Anschlüsse Tails	verzinnt (SnPb), bei Einpreßtechnik auch mit Edelmetalloberfläche im Übergabesteckbereich Tinned (SnPb) for pressing in, also with precious metal surface in the adapter insertion area		
Hochstromkontakte für Bauform M Kontaktoberfläche High-current contacts for Type M Contact surface	Au über Ni Au on Ni		
Koaxialkontakte für Bauform M Kontaktoberfläche Coaxial contacts for Type M Contact surface	Au über Ni Au on Ni		

1) Au über Ni ist nur noch auf Anfrage erhältlich

1) Au on Ni is only available on request

Hinweise:

- Zur Verbesserung des Langzeitverhaltens werden alle Steckverbinder auf der Kontaktseite mit einem Fettfilm überzogen. Bei einem erforderlichen Waschvorgang empfehlen wir eine Nachbefettung der Kontakte mit einem handelsüblichen Kontaktschmiermittel.
- Der Schutzkragen der Messerleisten sollte zur Dämpfung der Löttemperatur und zum Schutz der Kontakte vor Löt-dämpfen, kartenseitig und an der offenen Steckseite abgedeckt werden, z.B. mit Tesaband 4657 oder einer wärmeabweisenden Schutzkappe/Einstellehre (siehe Seite 158).

Notes:

- All plug connectors are coated with a grease film on the contact side in order to improve to long-term behavior. If a washing process becomes necessary, we recommend regreasing the contacts with a commercially available lubricant.
- The protective collar of the male connectors must be covered at the PC board side and at the open insertion side, e.g. with adhesive tape or a heat-repellent dust cover/ gauge (see page 158), in order to provide a thermal barrier when soldering and to protect the contacts against solder vapors.

Kennwerte

Ratings

Technische Daten

Beanspruchungen, Meß- und Prüfverfahren nach DIN 41640, DIN IEC 512 und DIN 40046, DIN IEC 68 sowie DIN 41612 T5 und VG 95324

Technical data

Load capability, measuring and test methods in accordance with DIN 41640, DIN IEC 512 and DIN 40046, DIN IEC 68 and DIN 41612, Part 5 and VG 95324

Elektrische Kennwerte / Electrical ratings

Bauform / Type	B, C, Q, R	M	D	F, G
Betriebsstrom je Kontaktteil in Abhängigkeit von der Bauelemente-Umgebungstemperatur Contact rating per contact member as a function of the component ambient temperature	siehe Diagramme Seite 23 See diagrams, page 23			
Betriebsspannung Operating voltage	je nach Sicherheitsbestimmungen des verwendeten Geräts[1)] Depending on the reliability requirements of the instrument used[1)]			
Kleinste Luftstrecke zwischen den Anschlüssen bzw. Kontakten Minimum air gap between the tails or contacts	1,2 mm	1,2 mm	3 mm	1,6 mm
Kleinste Kriechstrecke zwischen den Anschlüssen bzw. Kontakten [2)] Minimum creepage distance between the tails or contacts [2)]	1,2 mm	1,2 mm	3 mm	3 mm
Prüfspannung / Proof voltage Kontakt-Masse / Contact-ground Kontakt-Kontakt / Contact-contact Hochstromkontakte / High-current contacts Koaxialkontakte[3)] / Coaxial contacts[3)]	 1550 V 1000 V	 1550 V 1000 V 2500 V ≤ 750 V	 1550 V 1550 V	 2500 V 1550 V
Durchgangswiderstand / Contact resistance Steckverbinder / Plug connectors Hochstromkontakte / High-current contacts Koaxialkontakte / Coaxial contacts Innenleiter[3)] / inner conductor[3)] Außenleiter[3)] / outer conductor[3)]	 ≤ 20 mΩ	 ≤ 20 mΩ ≤ 1 mΩ ≤ 6 mΩ ≤ 3 mΩ	 ≤ 15 mΩ	 ≤ 15 mΩ
Isolationswiderstand / Insulation resistance	≥ 10^6 MΩ	≥ 10^6 MΩ	≥ 10^6 MΩ	≥ 10^6 MΩ
Übergangswiderstand Einpreßzone-Leiterplatte Transition resistance Press-in zone/PC board	≤ 2 mΩ	≤ 2 mΩ	≤ 2 mΩ	

1) Dabei sind die Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110 in Abhängigkeit von den Isolationsgruppen zu beachten.

2) Die angegebenen Isolationsgruppen nach VDE 0110 und Strombelastbarkeits-Werte gelten für die nicht angeschlossenen Steckverbinderpärchen, d.h. ohne Berücksichtigung von Leiterbahnen und Lötaugen der jeweils verwendeten Leiterplatten. Im eingelöteten Zustand ist die Spannungsfestigkeit und Strombelastbarkeit auch von der Gestaltung und Führung der Leiterbahnen (Entflechtung, einschließlich der Lötaugen) und gegebenenfalls von einer Zusatzbehandlung der Leiterplatten abhängig z.B. Lackieren, Vergießen; (siehe VDE 0160, §14)

3) Weitere elektrische und mechanische Kennwerte siehe Datenbuch „Steckverbinder für HF-Technik“

1) The air gaps and creepage distances in accordance with VDE regulation 0110, depending upon the insulation classes, must be observed.

2) The specified insulation classes in accordance with the VDE 0110 and current ratings apply to non-mated pairs of connectors, i.e. not allowing for the printed conductor and solder lugs of the PC boards used in each case. After soldering, the dielectric strength and current rating will also be dependent upon the configuration and routing of the printed conductors (unbraiding, including the solder lugs) and, if applicable, will also be dependent upon supplementary treatment on the PC boards, e.g. lacquering and potting (refer to VDE 0160, §14)

3) See Data Book „RF-connectors“, for further electrical and mechanical ratings

Mechanische und klimatische Kennwerte / Mechanical and climatic ratings

Bauform / Type	B, C, Q, R	M	D	F, G
Lebensdauer (in Steckzyklen) Service life (insertion/removal cycles)				
Anforderungsstufe 1 Performance level 1	> 500 und Industrieklima nach CECC 75101-801 (10 Tage SO_2) > 500 and indust. climate in accord. with CECC 75101-801 (10 days SO_2)			
Anforderungsstufe 2 Performance level 2	> 400 und Industrieklima nach CECC 75101-801 (4 Tage SO_2) > 400 and indust. climate in accord. with CECC 75101-801 (4 days SO_2)			
Anforderungsstufe 3 Performance level 3	> 50			
Dynamische Beanspruchungen Dynamic stress				
Schwingung 20 g bei 10 bis 2000 Hz Vibration 20 g at 10 to 2000 Hz	Kontaktunterbrechung ≤ 1µs Contact disturbance ≤ 1µs			
Schocken 50 g, 11 ms Shock 50 g, 11 ms	Kontaktunterbrechung ≤ 1µs Contact disturbance ≤ 1µs			
Brennbarkeit der Isolierstoffe Combustibility of the dielectrics	nach UL 94-V0 (überwiegend) bis UL 94-V1 in accordance with UL 94-V0 predominantly to UL 94-V1			
Grenztemperaturbereich Permissible temperature range	–55...125 °C	–55...125 °C	–55...125 °C	–55...125 °C
Kraft zum Stecken Insertion force	32pol / cont. ≤ 17 N 64pol / cont. ≤ 34 N 96pol / cont. ≤ 50 N	42pol / cont. ≤ 22 N 60pol / cont. ≤ 32 N 78pol / cont. ≤ 41 N + SK ≤ 100 N	≤ 40 N	32pol / cont. ≤ 50 N 48pol / cont. ≤ 75 N 64pol / cont. ≤ 100 N
Kraft zum Ziehen pro Kontakt Withdrawal force per contact	≥ 0,15 N	≥ 0,15 N	≥ 0,15 N	≥ 0,2 N
Haltekraft bei Einpreßverbindung Retention force for press-in connection	Lötersatz: min. 20 N/Pin; Wickelanschlüsse: min. 30 N/Pin Solder substitute: min. 20 N/pin; wire-wrap pins: min. 30 N/pin			
Gewichte / Weights Messerleiste/Federleiste ca. Male connec./female connector, approx.	32pol / cont. 8/9 g 64pol / cont. 10/12 g 96pol / cont. 15/18 g	32pol / cont. 8/9 g 64pol / cont. 10/12 g 96pol / cont. 15/18 g	10/20 g	32pol / cont. 18/33 g 48pol / cont. 21/40 g 64pol / cont. 31/60 g

SK = Sonderkontakte / Special contacts

Strombelastbarkeit je Kontaktteil bei Vollbelegung des Steckverbinders in Abhängigkeit der Bauelemente-Umgebungstemperatur nach CECC 75101-801

Current carrying capacity per contact (all contacts loaded) as a function of the component ambient temperature in accordance with CECC 75101-801

Bauformen B, C, M (NF-Signalkontakte), Q und R

Types B, C, M (LF signal contacts), Q and R

Messungen und Prüfungen an eigenen Produkten nach SN 72500T5

Measurements and tests on own products in accordance with SN 72500, Part 5

Betriebsstrom: bei Umgebungstemp.	Current rating: at ambient temperature	20 °C	70 °C	100 °C
einzelner Kontakt alle Kontakte gleichzeitig	Single contact All contacts simultaneously	8,5 A 3,3 A	5,5 A 2,3 A	4,0 A 1,3 A

Bauform M (Hochstromkontakte)

Type M (high-current contacts)

Bauformen D, F und G

Types D, F and G

Anschlußtechniken

Löten

Lötarbeit nach DIN 41640

Empfohlene Anschlußlängen der Lötanschlüsse bei Federleisten

Connection methods

Soldering

Soldering according to DIN 41640

Recommended terminal lengths of the soldering terminals for female connectors

LP Stärke (in mm) / PCB thickness (in mm)	1,6	2,4	3,2
Anschlußlänge (in mm) / Tail length (in mm)	2,9 $^{\pm 0,3}$	3,7 $^{\pm 0,3}$	4,5 $^{\pm 0,3}$
Anschlußart siehe Datenstelle 10 + 11 Type of connection, see data position 10 + 11	∗∗01	∗∗05	∗∗02

Hinweis:
Die Messerleisten sind während des Lötvorgangs gegen Wärmeeinwirkung und Verschmutzung zu schützen. (Siehe dazu auch Seite 158)

Note:
The male connectors are to be protected against heat and dirt during the soldering procedure (refer to page 158).

Wickeln

nach DIN IEC 352, Teil 1

Wrapping

according to DIN IEC 352, part 1

Bauform / Type	B, C, M, Q, R	D, F, G,
Anschlußlänge (in mm)/ Terminal length (in mm)	13	20
Anschlußart siehe Datenstelle 10 + 11 Terminal type, see data position 10 + 11	∗∗40	∗∗50

Handlöten

Freie Verdrahtung. Anschlüsse in zwei verschiedenen Ausführungen.

Soldering by hand

Free wiring. Terminals in two different versions

Löthaken / Solder hooks

Lötösen / Solder lugs

Einpreßtechnik

nach DIN 41611 T5 und IEC 352-5

Diese Anschlußtechnik ist eine lötfreie Verbindung zur Leiterplatte. Die Verbindung ist gasdicht, korrosionsfrei und rüttelfest.

Die Vorteile der Einpreßtechnik sind
– umweltfreundlich
– keine thermische Belastung während des Lötens
– reparaturfreundlich
– geringer Kontrollaufwand

Die plastisch elastische Einpreßzone gewährleistet:
– schonende Behandlung der Leiterplatte
– zuverlässige Kontaktierung
– großen Toleranzausgleich
– geringe Einpreßkräfte

Es wird unterschieden zwischen den zwei Einpreßzonen:
S-Press und Multispring

S-Press

bei Federleisten Bauform B, C und M
für Lötersatz

Press-in technology

according to DIN 41611 T5 and IEC 352-5

This press-in technology is a solderless connection to the circuit board. The connection is gas tight, free of corrosion and vibrationresistant.

The press-in technology offers the following advantages:
– vironmentaly friendly
– no thermal shock while soldering
– repairs are easy
– requires little checking

The plastic-elastic press-in zone guarantees:
– protective treatment of the circuit board
– reliable contacting
– large tolerance compensation
– small press-in forces

A distinction is made between two press-in zones:
S-press and multispring

S-press

With female connectors, type B, C and M
for solder substitute

Multispring

bei allen Messerleisten Bauform Q und R,
bei Federleisten Bauform B, C und M mit Wickelanschlüssen, mit und ohne Übergabe-Steckbereich

Verarbeitbare Leiterplatten

für Anschlußausführung Einpreßtechnik, elastische Einpreßzone nach DIN 41611, Teil 5 und IEC 352-5.

LP End-Loch Ø	$1^{+0{,}09}_{-0{,}06}$ mm
Bohrdurchmesser	1,15 mm
Metallisierung (galvanisch verzinnte LP)	≤ 15 µm SnPb über min. 25 µm Cu

Hinweis:
Die Steckverbinder können auch in umschmolzene bzw. heißluftverzinnte oder auch in verkupferte Leiterplatten eingepreßt werden.

Multispring

for all male connectors, type Q and R,
for female connectors, type B, C and M, with wire-wrap terminals, with or without adapter in section area

Processable printed circuit boards

for contact design, press-in technology, elastic press-in zone according to DIN 41611, part 5 and IEC 352-5.

PCB finished hole diameter	$1^{+0.09}_{-0.06}$ mm
Drilled hole diameter	1.15 mm
Through-plating (of PCB with electroplated tin layer)	≤ 15 µm SnPb on min. 25 µm Cu

Note:
The connectors can also be pressed into reflowed or hot-air-leveled PC boards. Also copperplated boards can be used.

Lieferbare Steckverbinder **Available connectors:**

	Datenstelle 10 und 11 Data position 10 and 11	Länge Length mm	FL / Female connector BF / Type: B, C, M	ML / Male connector BF / Type: Q, R
- mit Einpreßanschlüssen als Lötersatz (empfohlen für LP-Dicke ab 2,2 mm) - With press-in terminals as solder substitute (recommended for PCB thickness of 2.2 mm or more)	63 70	3,7 +/- 0,3 6 +/- 0,3	S-Press S-Press	Multispring Multispring
- mit Einpreßanschlüssen als Lötersatz (empfohlen für LP-Dicke ab 1,4 bis 2,4 mm) - With press-in terminals as solder substitute (recommended for PCB thickness of 1.4 to 2.4 mm)	77	3,7 +/- 0,3	S-Press verkürzte EP-Zone shortened press-in zone	1)
- mit Einpreßanschlüssen und Wickelstiften, verzinnt - With press-in terminals and wrap posts, tinned	60 61	13 + 0,5 17 + 0,5	Multispring Multispring	Multispring Multispring
- mit Einpreßanschlüssen und Wickelstiften, mit Edelmetalloberfläche für Übergabestecksysteme - With press-in terminals and wrap posts, with precious metal surface for adapter connection systems	66 67	13 + 0,5 17 + 0,5	Multispring Multispring	Multispring Multispring

1) Auf Anfrage / on request

Empfohlene Einpreßanschlüsse

bei Lötersatz, abhängig von der Dicke der Leiterplatte:
- bei LP-Dicke 1,4 bis 2,4 mm empfehlen wir die verkürzte EP-Zone (Code 77), für eine absolut zinnspanfreie Verarbeitung;
- bei LP-Dicke ab 2,2 mm empfehlen wir die Standard-Zone (Code 63 oder 70), besonders bei dichtbestückten Leiterplatten z. B. in Busplatinen. Damit bleibt die LP-Durchbiegung < 0,5 %.

Recommended press-in terminals

For solder substitute, dependent on the thickness of the PC board:
- For PCB thickness of 1.4 to 2.4 mm, we recommend the shortened press-in zone (code 77), for absolutely tin-scrap-free processing;
- For PCB thickness of 2.2 mm or more, we recommend the standard zone (code 63 or 70), especially in the case of densely populated PC boards, e.g in bus boards. This keeps the PCB deflection < 0.5 %.

Verarbeitung

Für die Verarbeitung der Steckverbinder stehen 2 Einpreßmaschinen (60 kN und 100 kN) mit zugehörigen Einpreßdruckstücken zur Auswahl.
Ferner sind auch Einpreßwerkzeuge für alle handesüblichen Pressen erhältlich. Siehe Seiten 240 ff.

Die Messerleisten werden über die Schultern der Messerkontakte eingepreßt. Alle im Datenbuch angebotenen Federleisten sind mittels eines flachen Stempels einzupressen. Damit wird die Verarbeitung einfach und zeitsparend.

Processing

Two press-in machines (60 kN and 100 kN) with their corresponding press-in compression tools are available for processing the connectors.
In addition, press-in tools for all commercially available presses can also be ordered. See pages 240 ff.

The male connectors are pressed in over the shoulders of the male contacts. All the female connectors offered in the data book are to be pressed in using a flat stamp.
This makes processing easy and time-saving.

Voreilende Kontakte

Eine Reihe von Messerleisten sind mit voreilenden Kontakten lieferbar

Pre-mating contacts

A number of male connectors are available with pre-mating contacts

Messerleisten Bauformen Male conn. Types	Länge voreilender Kontakte Length of pre-mating contacts	Standardvoreilung an Standard pre-mating at	Sonderlängen bzw. Sonderlagen Special lengths or special positions	Vorzentrierung am Isolierkörper Pre-centering on the dieelectric
B, C, M, Q, R und deren Kurzbauformen and their short-length types	+1 mm[1)]	Anfangs- und Endpunkten jeder Kontaktreihe Start and end points of each row of contacts	wahlweise; Produktanforderungen Seite 36 und 38 Optionally; product questionnaire Pages 37 and 39	wahlweise / optionally 1,2 mm bei Bauform C und C/2 with type C and C/2
F, G	+1,3 mm	z32 oder / or b2, b32, z2 oder / or b2, b32		serienmäßig gemäß der DIN Unterlage Standard in accordance with the DIN document

Hierbei sind besondere Einbaubedingungen gegenüber DIN 41612 zu beachten.

Special installation conditions at variance with those specified in DIN 41612 must be observed in this case.

1) Auf Anfrage andere Längen möglich

1) Other lengths available on request

Vorzentrierung

Für das sichere Stecken von Messerleisten mit voreilenden Kontakten in Federleisten sind bei den Bauformen C und C/2 Messerleisten mit Vorzentrierung erhältlich. Die Vorzentrierung gewährleistet sicheres Stecken und schützt die voreilenden Kontakte beim Steckvorgang.

Dieses Prinzip ist Bestandteil der DIN 41612 Teil 3 und wird bei den Bauformen F und G bereits als Standard angewendet.

Die Vorzentrierung an der Messerleiste besteht aus 1,2 mm vorgezogenen Ecken am Schutzkragen. Zur Aufnahme ist dazu bei der Federleiste eine entsprechende Ausnehmung im Flanschbereich (standardmäßig) angebracht. Beim Steckvorgang erfolgt somit eine „Vorführung“ der Isolierkörper. Die Steckbedingungen nach DIN 41612 Teil 1 werden erfüllt.

Hinweis:
Sind Federleisten im Einsatz, die keine Ausnehmung für die Vorzentrierung aufweisen, können mit der Produktanforderung (Seite 36) auch Messerleisten mit voreilenden Kontakten, jedoch ohne Vorzentrierung, angefordert werden.

Pre-centering

Male connectors of Types C and C/2 are available with pre-centering for reliable mating of male connectors with pre-mating contacts in female connectors. The pre-mating facility guarantees reliable mating and protects the pre-mating contacts during mating.

This principle is a part of DIN 41612, Part 3 and is already used as standard on Types F and G.

The pre-centering facility on the male connector consists of 1.2 mm-projecting corners on the protective collar. There is a corresponding recess in the flange area (as standard) on the female connector to match this. Thus, the dielectrics are „pre-guided“ when mating. The connection conditions in accordance with DIN 41612, Part 1 are fullfilled.

Note:
If female connectors without a recess for the pre-centering facility are used, it is also possible to order male connectors with pre-mating contacts but without pre-centering facility using the product questionnaire (Page 37).

Vorzentrierung durch Isolierkörper beim Einsatz voreilender Messerkontakte.

Beispiel: Messer- und Federleiste der Bauform C.

Pre-centering by dielectric if using pre-mating males.

Example: Male and female connectors of Type C

Codierung

Die Codierung der Steckverbinder kann auf unterschiedliche Art erfolgen:
- als lose Codierung mit max. 126 Codiermöglichkeiten, für alle Bauformen
- als integrierte Codierung, für Bauformen C und R sowie für Bauformen F und G (siehe Seite 155)

Integrierte Codierungen für Bauformen C und R

Die Codierungen gewährleisten weiterhin:
- die Einbau- und Steckbedingungen nach DIN 41612
- die Packungsdichte von 15,24 mm (= 3 TE nach DIN 41494)

Beim Steckvorgang von nicht zugeordneten Modulen treten an den Steckverbindern Biegemomente auf. Sie werden bei dieser Codierung an den Steckverbindern auf ein Minimum reduziert.

Coding

Coding of the connectors can be made in different ways:
- as separate coding with max. 126 coding possibilities, for all types
- as integrated coding for types C and R also for types F and G (see page 155)

Integrated coding for types C and R

The coding facilities also guarantee:
- the installation and connection conditions in accordance with DIN 41612
- the packing density of 15.24 mm (= 3 modular spacings in accordance with DIN 41494)

Bending torques occur at the plug connectors if non-interrelated modules are mated. These bending torques are reduced to a minimum with this coding on the plug connectors.

Die Leistenkörper sind mit Nuten ausgestattet, die den Codierbolzen und Codierkamm aufnehmen.
Codierbolzen sind der Messerleiste, Codierkämme der Federleiste zugeordnet. Sie rasten in die Leistenkörper ein. Die Codierung kann ohne Beschädigung der Leistenkörper wieder gelöst und bei Bedarf korrigiert werden.
Die 16 Codierplätze einer Leiste mit 1/1 Länge ergeben eine Vielzahl von Codiermöglichkeiten. Der Sperrabstand beträgt bei Einsatz von 1 mm voreilenden Messerkontakten minimal 1,95 mm (Luftstrecke).

The dielectrics contain grooves to accommodate the coding stud and coding strip.
Coding studs are assigned to the male connectors, and coding strips are assigned to the female connector. They engage in the dielectrics.
The coding can be undone and, if necessary, corrected without damaging the dielectrics.
The 16 coding positions of a connector of 1/1 length produce a large number of possible coding combinations. The minimum latching distance is 1.95 mm (air gap) for 1 mm pre-mating blade contacts.

Befestigung

Die Steckverbinder können mittels Schrauben, Nieten (handelsüblich) oder Befestigungsklammern befestigt werden:

Schrauben

2 Zylinderschrauben M2,5 x ... DIN 84
und 2 Sechskantmuttern M2,5 DIN 934

Nieten

2 Rohrnieten 2,5 x 0,3 x ... DIN 7340 oder
2 Avdel-Magazinnieten, dabei empfehlen wir:

für Messerleisten Bauform B, C, M und Federleisten Q, R:
- Niet: Avtronic 1188-2510
  (für LP-Dicke 1,5 ... 2,5 mm) bzw.
  1188-2512 (für LP-Dicke > 2,5 mm)
- Dorn: standard

für Federleisten Bauform B, C, M und Messerleisten Q, R:
- Niet: Avtronic 1188-2806
  (für LP-Dicke 1,5 ... 2,5 mm) bzw.
  1188-2808 (für LP-Dicke > 2,5 mm)
- Dorn: 1. Übermaß

Befestigungsklammern

Alternativ zu einer Niet- oder Schraubenbefestigung der Messer- und Federleisten auf den Leiterplatten können eine Reihe von Steckverbindern auch mittels Befestigungsklammern auf Leiterplatten gehalten und montiert werden.
Dazu gehören die Bauformen B, C, M, Q und R. Die Leisten werden komplett, d.h. mit eingesteckten Befestigungsklammern geliefert. Die Klammern werden durch einen präzisen Sitz in den Leisten gehalten.

Mounting

The connectors can be fastened with screws, rivets (commercially available) or mounting clips:

Screws

2 cheesehead screws M2.5 x ... DIN 84 and
2 hex nuts M2.5 DIN 934

Rivets

2 tubular rivets 2.5 x 0.3 x ... DIN 7340 or
2 Avdel magazine rivets, recommended:

for male connectors types B, C, M and female connectors Q, R:
- Rivet: Avtronic 1188-2510
  (for PCB thickness 1.5 to 2.5 mm) or
  1188-2512 (for PCB thickness > 2.5 mm)
- Drift: standard

for female connectors types B, C, M and male connectors Q, R:
- Rivet: Avtronic 1188-2806
  (for PCB thickness 1.5 to 2.5 mm) or
  1188-2808 (for PCB thickness > 2.5 mm)
- Drift: 1st oversize

Mounting clips

Alternatively to rivet or screw mounting of the male and female connectors on the PC boards, a number of plug connectors can also be retained and mounted on PC boards using mounting clips.
This includes Types B, C, M, Q and R. The connectors are supplied complete, i.e. with inserted mounting clips. The clips are retained in the connectors by a precise fit.

Die mit Klammern versehenen Leisten werden einfach auf den Leiterplatten positioniert und eingedrückt. Dabei rasten die Klammern in den Montagelochungen ein oder werden auf Spannung gehalten. Der Festsitz der Klammerverbindung reicht aus, die Messer- oder Federleiste während des Schwallvorganges auf der Leiterplatte zu halten und die Lötstellen der Anschlußstifte während des Steck- und Ziehvorganges zu entlasten.

Die Oberfläche der Klammer ist verzinnt (SnPb). In durchkontaktierten Montagelöchern der Leiterplatte wird die Klammer mit eingelötet.

Der Vorteil der Klammern ist neben der Zeitersparniss bei der Montage, daß keine zusätzlichen Werkzeuge erforderlich sind.

The connectors equipped with clips are simply positioned on the PC boards and pressed in. The clips engage in the mounting holes or are tensioned. The secure hold of the clip connection is sufficient to hold the male or female connectors during the flow soldering process and relieves the soldering points of the pins during the insertion and removal process.

The surface of the clip is tinned (SnPb). The clip is also soldered in PCB plated-through holes.

The advantage of the clips is that, in addition to saving time during assembly, no tools are required.

Messerleisten, Bauformen B, C, M
Federleisten, Bauformen Q, R

Male connector, Types B, C, M
Female connector, Types Q, R

Messerleisten, Bauformen Q, R
Federleisten, Bauformen B, C, M

Male connector, Types Q, R
Female connector, Types B, C, M

1) Maß für Leiterplatten 1,6 mm/ Dimension for PC boards 1.6 mm

Kräfte (N) / Force (N) — Steckweise / Mounting method	F_m	nicht gelötet / unsoldered F_h	gelötet / soldered F_h
Eingeschnappt bei Leiterplatte 1,6 mm Snapped-in for 1.6 mm PC board	60	20	> 200
Auf Spannung bei Leiterplatte > 1,6 mm Tension-mounted for PC board > 1.6 mm	60	16	> 200

Flußmitteldichte Steckverbinder

nach DIN 41640, Teil 84.

Die Lötseite der Steckverbinder sind mit einem Kriechstoppmittel behandelt.
Die Lötbarkeit wird dabei nicht beeinträchtigt. Das Mittel polymerisiert auf der Lötseite und hinterläßt einen unsichtbaren netzartigen Kunststoffilm. Dadurch wird die Oberflächenspannung örtlich sehr hoch und hemmt somit das Hochkriechen des Flußmittels.
Alle PC 612 Steckverbinder sind in flußmitteldichter Ausführung lieferbar.
Sie können mit dem Formular Seite 36 bei ihrer zuständigen Geschäftsstelle angefragt werden.
Bei den Messerleisten Bauform F und G ist die Reihe z standardmäßig flußmitteldicht.

Flux-tight connectors

according to DIN 4160, part 84

The solder side of the connectors are treated with a creepage stopping agent.
This does not impair their solderability. The agent polimerizes on the solder side and leaves an invisible web-like plastic film. This makes local surface tension very high and thus inhibits the flux from creeping up.
All PC 612 connectors are available in flux-tight design.
You can request them from your branch office using the form on page 37.
With the male connector types F and G, row z is flux-tight as standard.

Hochtemperaturbeständige Steckverbinder

finden wegen ihrer besseren Schwallbeständigkeit und durch den Trend zu SMD-Produkten auf dem Markt immer mehr Akzeptanz. Sie sind geeignet für Schwallbäder, Infrarotanlagen (IR) und Vaporphase-Lötanlagen (VP).
Hochtemperaturbeständige Steckverbinder können ebenfalls per Formular Seite 36 bei Ihrer zuständigen Geschäftsstelle angefragt werden.

High temperature-resistant connectors

are gaining more and more acceptance on the market due to their better flow resistance and the trend to SMT products. They are suitable for flow baths, infrared systems (IR) and vapor-phase solder systems (VP).
High temperature-resistant connectors can also be requested from your sales office by filling out the form on page 37.

Sonderbauformen

- Messerleisten mit „voreilenden“ Kontaktmessern.
- Teilbestückung von Messer- und Federleisten.
- Kombinationen aus beiden genannten Sonderbauformen
- Steckverbinder in flußmitteldichter Ausführung.
- Steckverbinder mit hochtemperaturbeständigem Isolierkörper.
- Federleiste mit Lötstiften für LP-Loch Ø $0{,}8\,^{+0{,}1}_{-0{,}05}$

Ausführungen, Einbaubedingungen und Bestellangaben können mit dem ausgefüllten Formular (siehe Seite 36) bei der zuständigen Siemens-Geschäftsstelle angefragt werden.

Bei der Anschlußbelegung sind die gewünschten Kontakte einzuzeichnen:

+	Kontakt
v	voreilender Kontakt
o	ohne Kontakt
❍	unbestückte Aufnahmelöcher (bei den Bauformen M, M/2 und M/3)

Beispiel:

Kurzbauform M/2, Bestückung:
2 unbestückte Aufnahmelöcher
4 voreilende NF-Kontakte auf b13, a13, b12 und a12
Rest NF-Kontakte

(Ausschnitt aus dem Formular Seite 36)

Special types

- Male connectors with „pre-mating“ contact blades.
- Partial complement of male and female connectors.
- A combination of both the above types.
- Connectors, flux-tight version.
- Connector with high temperature-resistant dielectric.
- Female connector with solder pins for PC board hole Ø $0.8\,^{+0.1}_{-0.05}$

Details of versions, installation conditions and ordering information can be obtained from the responsible Siemens office by completing the form (see page 37).

The required contacts must be drawn in on the pin assignment diagram:

+	Contact
v	Pre-mating contact
o	No contact
❍	Unequipped locating holes (on Types M, M/2 and M/3)

Example:

Short-length Type M/2, complement:
2 unequipped locating holes
4 pre-mating contacts at b13, a13, b12 and a12
Remainder contacts

(Taken from the form on page 37)

Sonderbauformen

An	Absender	Eingangsvermerke
	Unser Zeichen	Ort und Tag

Produktanforderung für Sonderbauform nach DIN 41612, Bauform B / C / D / M / Q und R

Kunde: _____ Variante zu: _____

Bedarf: _____

Bitte für jeden Abschnitt die Forderung ankreuzen!

Steckerart	Messerleiste ☐	Federleiste ☐				
Anforderungsstufe	I ☐	II ☐				
Ausführung	Standard ☐	Flußmitteldicht ☐	Hochtemperaturbeständig ☐			
Bauform 1) mit Zentrierflansch 2) Federleiste ohne Flansch	B ☐ B/2 ☐ B/3 ☐	C ☐ C/2 ☐ C/3 ☐ C/Z [1] ☐ C o. Fl [2] ☐	C/Cod. ☐ C/Cod. + Vorz. ☐ C/2 + Vorz. ☐	D ☐ D/Z [1] ☐ M ☐ M/2 ☐ M/3 ☐	Q ☐ Q/2 ☐ Q/3 ☐	R ☐ R/2 ☐ R/3 ☐ R/Cod. ☐	mit Befestigungs-klammer (Bauformen B, C, Q, R) ☐
Anschlußform	Wickelstift ☐	Einpreßstift ☐ Einpreßstift mit Übergabe Steckbereich ☐	Lötstift für 1 (± 0,1) mm ☐ LP-Loch 0,8 ($^{+0,1}_{-0,05}$) mm ☐ LP-Loch 1,6 (± 0,1) mm ☐	Lötöse ☐ Löthaken ☐			
	gerade ☐	abgewinkelt ☐	mit Befestigungswinkel ☐				

Länge der Anschlüsse
Nennmaß in mm

Wickelstift	13	17	20

Lötstift	3/90°	2,9	3,7	4,5	6,3	7,3

Einpreßstift	3,7/4	6	13	17

Andere Länge

Kontaktbelegung
(bitte einzeichnen)

Bauform

Bauform DIN 41612 →
Kurzbauform 1/2 →
Kurzbauform 1/3 →

+ = Kontakt
v = voreilender Kontakt mit einer Voreilung von ... mm
❍ = unbestückte Aufnahmelöcher für Sonderkontakte der Bauformen M

Special types

To	Sender	Received
	Our ref.	Place, date

Product questionnaire for special types in accordance with DIN 41612, Types B/C/D/M/Q and R

Customer: _____ Variant to: _____

Request: _____

Please mark requirement in each section

Connector type	Male connector ☐	Female connector ☐				
Performance level	I ☐	II ☐				
Version	Standard ☐	Flux-tight ☐	High temperature-resistant ☐			
Type 1) With centering flange 2) Female connector without flange	B ☐ B/2 ☐ B/3 ☐	C ☐ C/2 ☐ C/3 ☐ C/Z [1] ☐ C w/o. fl [2] ☐	C/pol. ☐ C/pol. + pre-c. ☐ C/2 + pre-c. ☐	D ☐ D/Z [1] ☐ M ☐ M/2 ☐ M/3 ☐	Q ☐ Q/2 ☐ Q/3 ☐	R ☐ R/2 ☐ R/3 ☐ R/pol. ☐	with mounting clip (Types B, C, Q, R) ☐
Type of connection	Wire wrap pin ☐	Press-in pin ☐ Press-in pin with adapter insertion area ☐	Solder pin for 1 (± 0.1) mm ☐ PCB-hole 0.8 ($^{+0.1}_{-0.05}$) mm ☐ PCB-hole 1.6 (± 0.1) mm ☐	Solder lug ☐ Solder hook ☐			
	Straight ☐	Angled ☐	with mounting bracket ☐				

Tail length
Nominal length in mm

Wire-wrap pin	13	17	20

Solder pin	3/90°	2.9	3.7	4.5	6.3	7.3

Press-in pin	3.7/4	6	13	17

Other length

Contact assignment (please indicate)

Type

Type DIN 41612 →
Short-length type 1/2 →
Short-length type 1/3 →

+ = Contact
v = Pre-mating contact with pre-mating of ... mm
❍ = Unequipped locating holes for special contacts of Types M

An	Absender	Eingangsvermerke
	Unser Zeichen	Ort und Tag

Produktanforderung für Sonderbauform nach DIN 41612, Bauform F und G

Kunde: _____ Variante zu: _____

Bedarf: _____

Bitte für jeden Abschnitt die Forderung ankreuzen!

Steckerart	Messerleiste ☐		Federleiste ☐	
Anforderungsstufe	I ☐ II ☐			
Bauform	F ☐ G ☐			
Anschlußform	Wickelstift ☐	Lötstift für LP-Loch	1 ± 0,1 ☐ 1,6 ± 0,1 ☐	
	gerade ☐	abgewinkelt	☐	
	Länge der Anschlüsse (gerade) Nennmaß in mm	Wickelstift 1 x 1 mm	22 ☐	Andere Länge
		Lötstift 1 x 1 mm	4,5 ☐	
		Lötstift 0,8 mm	3,2 ☐	
		Einpreßstift 1 x 1 mm	6 ☐	
			22 ☐	

Kontaktbelegung
(bitte einzeichnen)

+ = Kontakt
v = voreilender Kontakt mit einer Voreilung von 1,3 mm

Kontaktbelegung

	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
z																
b																
d																
f[1)]																

1) Belegung nur bei Bauform G

To	Sender	Received
	Our ref.	Place, date

Product questionnaire for special types in accordance with DIN 41612, Types F and G

Customer: _____ Variant to: _____

Request: _____

Please mark requirement in each section

Connector type	Male connector ☐		Female connector ☐	
Performance level	I ☐ II ☐			
Type	F ☐ G ☐			
Type of connection	Wire-wrap pin ☐	Solder pin for PCB-hole	1 ± 0.1 ☐ 1.6 ± 0.1 ☐	
	Straight ☐	Angled ☐		
	Tail length (straigth) Nominal length in mm	Wire-wrap pin 1 x 1 mm	22 ☐	Other length
		Solder pin 1 x 1 mm	4.5 ☐	
		Solder pin 0.8 mm	3.2 ☐	
		Press-in pin 1 x 1 mm	6 ☐	
			22 ☐	

Contact assignment
(please indicate)

+ = Contact
v = Pre-mating contact with pre-mating of 1.3 mm

Contact assignment

	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
z																
b																
d																
f[1)]																

1) Assignment only on Type G

Steckbedingungen für Messer- und Federleisten nach DIN 41612T1

Senkrecht zur Steckrichtung:

Schräglage zur Steckrichtung:
Feder- und Messerleiste lassen in Längsrichtung eine Abweichung von ± 4° und in Querrichtung von ± 2° von der Steckrichtung zu.

Hinweis:
Für den starren Einbau von Feder- und Messerleiste oder bei schweren Baugruppen ist die Montage mit Hilfslehren und entsprechender Toleranz notwendig.

1) Größter zulässiger Versatz bei schwimmendem Einbau des Moduls oder der Federleiste
2) Maß 16,8...18,7 mm bei Kombination Messerleiste Bauform Q oder R mit Federleiste Bauform B oder C

Connection conditions for male and female connectors in accordance with DIN 41612, Part 1

Perpendicular to the insertion direction:

Inclined position with respect to the insertion direction:
The female and male connectors permit a deviation from the insertion direction of ± 4° in the longitudinal direction and ± 2° in the lateral direction.

Note:
Installation with auxiliary gauges and appropriate tolerance is required for fixed installation or by heavy plug-in units of female and male connectors.

1) Maximum permitted offset for floating mounting of the module or female connector
2) Dimension 16.8...18.7 mm on combination male connector Type Q or R with female connector Type B or C

Stecken der Grundbauformen mit invertierten Bauformen

Für das Stecken zweier Leiterplatten empfehlen wir folgende Kombinationen:
– Messerleiste Bauform B mit Federleiste Bauform Q oder
– Messerleiste Bauform C mit Federleiste Bauform R

Die Kombinationen gelten auch für die entsprechenden Kurzbauformen.

Hinweis:
Bei dieser Kombination laufen die Kontaktnummern gegenläufig (in DIN festgelegt)!

Die Montagelochungen der Steckverbinder sind dem jeweiligen Abschnitt dieser Druckschrift zu entnehmen.

Mating the basic types with reversed types

We recommend the following combinations for mating two PC boards:
– Male connector Type B with female connector Type Q or
– Male connector Type C with female connector Type R

The combinations also apply to the corresponding short-length types.

Note:
With this combination, the contact numbers are reversed (defined in DIN)!

The mounting holes of the plug connectors are shown in the relevant section of this book.

Montagehinweise für Federleisten Bauform C mit 90° abgewinkelten Lötstiften und Befestigungswinkeln

(dargestellt ist ein 96poliges Leistenpärchen im gesteckten Zustand)

Notes on installation for female connectors Type C with 90°-angled solder pins and mounting brackets

(the figure shows a connector pair with 96 contacts mated)

1) Toleranz zwischen beliebigen Teilungen ± 0,05
2) Erforderlich für sichere Kontaktgabe
3) Leiterplattenanordnung fluchtend
4) d.h. Kontaktreihe C, Kontakt 1
5) siehe entsprechende Leiste

1) Mutual pitch tolerance ± 0.05
2) Required for reliable contacting
3) PC board arranged flush
4) i.e. contact row c, contact 1
5) corresponding connector

Folgende Befestigungteile werden für ein Pärchen benötigt:

① 2 Nieten
② 2 Scheiben 2,2 DIN 433-A4 (Bohrung für Niet ∅ 2,2 D 11) } handelsüblich

The following securing hardware is required for a mated pair:

① 2 rivets
② 2 washers 2.2 DIN 433-A4 (Hole for rivet ∅ 2.2 D 11) } Commercially available

Montagehinweise für Federleisten der Bauformen C und D mit Zentrierflansch

Notes on installation of female connectors Types C and D with centering flange

Einbaubeispiel:
Mounting example:

Messerleiste
Male connector

Federleiste mit Zentrierflansch
Female connector with centering flange

hier kann ein Bügel zum Befestigen auf der gedruckten Schaltung (z.B. Leiterplatten-Rückwandverdrahtung) eingelegt werden
A retaining clip for securing to the printed circuit (e.g. board backplane) can be fitted at this point

für Befestigung der Federleiste mittels Schraubenverbindung M2,5
For securing the female connector by means of a screw connection M2.5

Führungsschiene, eingesteckt in den Zentrierflansch der Federleiste; in den Schienen wird die Leiterplatte geführt
Guide rail, inserted in the centering flange of the female connector. The PC board is guided by the rails

Leiterplatte
PC board

Bei Montage der Federleisten mit Zentrierflansch sind folgende Teile erforderlich:

	Bestellbez.
1 Stück Federleiste mit Zentrierflansch 1 Stück dazu passende Messerleiste genormter Ausführung	Bestellbezeichnungen s. Bestellschema
1 Stück Führungsschiene mit Kennbuchstabe A	C42334-A192-C13
1 Stück Führungsschiene mit Kennbuchstabe B	C42334-A192-C14
2 Stück Bügel lt. Darstellung	C42334-A192-C15

Montagelochungen siehe Seite 77 und 86

The following hardware is required for fitting the female connectors with centering flange:

	Order designations
1 ea. female connector with centering flange 1 ea. matching, standard-version male connector	Order designations, see Order code
1 ea. guide rail with identification letter A	C42334-A192-C13
1 ea. guide rail with identification letter B	C42334-A192-C14
2 ea. retaining clips as shown on the illustration	C42334-A192-C15

Mounting holes, see pages 77 and 86

Die Führungsschienen mit untersch. Kennbuchstaben (A und B) ergeben ein Pärchen zur Führung einer Leiterplatte.

Die Führungsschienen werden in 2,5 × 14 mm große Durchbrüche der Baugruppenträger einseitig eingerastet. Das zur Federleiste zeigende Ende ist dadurch frei beweglich und kann mit seiner Nase in den Führungsflansch der Federleiste eingreifen (Bild oben und nächste Seite). Die für den Einbau der Federleisten mit Zentrierflansch wichtigen Maße eines Baugruppenträgers sind im nachf. Bild angegeben.

Werden auf einer Baugruppenträger-Wand Führungsschienen verschiedener Kennbuchstaben eingesetzt, ergeben sich folgende Teilungsmaße:

The guide rails with differing identification letters (A and B) constitute a pair for guiding a PC board.

The guide rails are engaged at one side in 2.5 × 14 mm recesses in the rack housing. The end pointing towards the female connector is thus free to move and its lug can engage in the guide flange on the female connector (Figure above and on the next page.) The dimensions of a rack housing, crucial as regards installation of the female connectors with centering flange, are specified in the figure below.

If guide rails with different identification letters are used on a rack housing side panel, this results in the following pitch dimensions:

Führungsschiene A zu Führungsschiene A Guide rail A with guide rail A Führungsschiene B zu Führungsschiene B Guide rail B with guide rail B	Teilungen / Pitch (mm) 15, 20, 25, 30; kleinste mögliche Teilung 15 mm min. possible pitch 15 mm
Führungsschiene A zu Führungsschiene B Guide rail A with guide rail B Führungsschiene B zu Führungsschiene A Guide rail B with guide rail A	Teilungen / Pitch (mm) 12,5; 17,5; 22,5; 27,5...; kleinste mögliche Teilung 12,5 mm min. possible pitch 12.5 mm

Einbaubeispiel
für Federleisten der Bauformen C und D mit Zentrierflansch

Mounting example
for female connectors, Types C and D with centering flange

1) Kleinstmaß
Minimum dimensions

PC 612 B
Bauform B

PC 612 B
Type B

Messerleisten

Male connectors

Schematische Darstellung nach DIN-Vorlage

Schematic depiction in accordance with DIN

Bauform / Type		Abmessungen / Dimensions in mm			
	n	A	B	C	D
B	31	78,74	88,9	94	89
B/2	15	38,1	48,26	53,36	48,36
B/3	9	22,86	33,02	38,12	33,12

PC 612 B
Bauform B

PC 612 B
Type B

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen

Mounting holes (component side) for printed circuits

1) Befestigung siehe Seite 32

1) Mounting, see page 32

Bauform / Type		Abmessungen / Dimensions in mm			
	n	A	B	C	D
B	31	78,74	88,9	94	89
B/2	15	38,1	48,26	53,36	48,36
B/3	9	22,86	33,02	38,12	33,12

Bestellschema Messerleisten

Order code for male connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	1	*	*	*	–	B	6	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

Anschlußart Type of connection			Maß L Dimension L mm
	Lötstifte 0,6 x 0,6 mm, 90° abgewinkelt Solder pins angled at 90°	00	3 – 0,4
	Lötstifte 0,6 x 0,6 mm Solder pins	02	4,5 ± 0,3
	Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
	Lötösen Solder lugs	35	5,5 ± 0,3

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	29	30	31	32	
0	a b	v v	+ +	+ +	+ +	... ...	+ +	+ +	+ +	v v	64
1	a b	v o	+ o	+ o	+ o	... ...	+ o	+ o	+ o	v o	32
5	a b	o o	v v	o o	+ +	... ...	o o	+ +	o o	v v	32

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact
v entweder normaler Kontakt oder, bei Standard-voreilung, voreilender Kontakt /
Either normal contact or, for standard pre-mating, pre-mating contact

	Ausführung / Version
4	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm[1)] / with clip for PCB 1.6 mm[1)]
3	mit Standardvoreilung / with standard pre-mating

1) nur für Anschlußart 00 / only for type of connection 00

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing	Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1100-B610	40	Blister	**V42254-B1200-B640**	40	Blister
V42254-B1100-B640	40		**V42254-B1200-B641**	40	
V42254-B1100-B641	40		V42254-B1200-B645	40	
V42254-B1100-B645	40		V42254-B1202-B640	20	
V42254-B1102-B640	40		V42254-B1202-B641	40	
V42254-B1200-B610	40		V42254-B1240-B640	40	
V42254-B1200-B611	40		V42254-B1300-B640	40	

Vorzugsteile fettgedruckt / Preferred parts in bold print

Bestellschema Messerleisten

Order code for male connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	1	*	*	*	–	B	3	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	13	14	15	16	
0	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	32
	b	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
1	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	16
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	

o ohne Kontakt / No contact
\+ normaler Kontakt / Normal contact
v entweder normaler Kontakt oder, bei Standard-voreilung, voreilender Kontakt /
Either normal contact or, for standard pre-mating, pre-mating contact

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Lötstifte 0,6 x 0,6 mm, 90° abgewinkelt Solder pins angled at 90°	00	3 – 0,4
Lötstifte 0,6 x 0,6 mm Solder pins	02	4,5 ± 0,3
Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
Lötösen Solder lugs	35	5,5 ± 0,3

	Ausführung / Version
2	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm[1)] / with clip for PCB 1.6 mm[1)]
3	mit Standardvoreilung / with standard pre-mating

1) nur für Anschlußart 00 / only for type of connection 00

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing	Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1102-B320	60	Blister	V42254-B1200-B330	60	Blister
V42254-B1200-B310	60		V42254-B1202-B320	60	
V42254-B1200-B320	60		V42254-B1240-B320	30	
V42254-B1200-B321	60		V42254-B1300-B320	60	

Vorzugsteile fettgedruckt / Preferred parts in bold print

Bestellschema Messerleisten

Order code for male connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	1	*	*	*	–	B	2	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

		Bestückungsschema / Contact assignment									Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	7	8	9	10	
0	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	20
	b	v	+	+	+	...	+	+	+	v	

\+ normaler Kontakt / Normal contact
v entweder normaler Kontakt oder, bei Standard-voreilung, voreilender Kontakt /
Either normal contact or, for standard pre-mating, pre-mating contact

Anschlußart Type of connection			Maß L Dimension L mm
	Lötstifte 0,6 x 0,6 mm, 90˚ abgewinkelt Solder pins angled at 90˚	00	3 – 0,4
	Lötstifte 0,6 x 0,6 mm Solder pins	02	4,5 ± 0,3
	Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
	Lötösen Solder lugs	35	5,5 ± 0,3

	Ausführung / Version
0	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm[1)] / with clip for PCB 1.6 mm[1)]
3	mit Standardvoreilung / with standard pre-mating

1) nur für Anschlußart 00 / only for type of connection 00

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1100-B230	80	Blister
V42254-B1200-B200	80	
V42254-B1200-B210	80	
V42254-B1200-B230	80	
V42254-B1202-B200	80	
V42254-B1300-B200	80	

Federleisten

Female connectors

Bauform / Type		Abmessungen / Dimensions in mm					
	n	A	B	C	D	E	F
B	31	78,74	90	95	85	85	5,63
B/2	15	38,1	50	55	45	44,36	5,95
B/3	9	22,86	34,76	39,76	30	29,12	5,95

Schematische Darstellung nach DIN-Vorlage

Schematic depiction in accordance with DIN

PC 612 B
Bauform B

PC 612 B
Type B

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen

Mounting holes (component side) for printed circuits

1) Befestigung siehe Seite 32

1) Mounting, see page 32

Bauform / Type		Abmessungen / Dimensions in mm					
	n	A	B	C	D	E	F
B	31	78,74	90	95	85	85	5,63
B/2	15	38,1	50	55	45	44,36	5,95
B/3	9	22,86	34,76	39,76	30	29,12	5,95

PC 612 B
Bauform B

PC 612 B
Type B

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen, für Leisten mit Lötstiften 90° abgewinkelt und Befestigungswinkeln

Mounting holes (component side) for printed circuits, for connectors with solder pins angled at 90° and mounting brackets

Montagehinweise siehe Seite 42

Notes on installation, see page 42

Montagelochung (Bauelementeseite) für freie Verdrahtung

Mounting holes (component side) for conventional wiring

1) Befestigung siehe Seite 32

1) Mounting, see page 32

Bauform / Type		Abmessungen / Dimensions in mm					
	n	A	B	C	D	E	F
B	31	78,74	90	95	85	85	5,63
B/2	15	38,1	50	55	45	44,36	5,95
B/3	9	22,86	34,76	39,76	30	29,12	5,95

Bestellschema Federleisten in Löt- und Wickeltechnik

Order code for female connectors in solder and wrap technology

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	2	*	*	*	–	B	6	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

Anschlußart Type of connection			Maß L Dimension L mm
	Lötstifte 0,32 x 0,76 mm Solder pins	01	2,9 ± 0,3
		05	3,7 ± 0,3
		02	4,5 ± 0,3
für LP-Loch ∅ 1 ±0,1 for PCB hole ∅		03	6,3 ± 0,3
	Lötstifte 0,6 x 0,6 mm Solder pins	04	7,3 ± 0,3
	Wickelstifte 0,6 mm x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
	Löthaken Solder hooks Innenmaß / Internal dimension 0,7 min. x 2	30	5,5 ± 0,3
	Lötösen Solder lugs	35	5,5 ± 0,3
	Für Befestigung / For mounting Ø 2,5 Lötstifte 90° abgewinkelt und Befestigungswinkel Solder pins angled at 90° and mounting bracket	10	3 – 0,4

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	29	30	31	32	
0	a b	+ +	+ +	+ +	+ +	... ...	+ +	+ +	+ +	+ +	64
1	a b	+ o	+ o	+ o	+ o	... ...	+ o	+ o	+ o	+ o	32
5	a b	o o	+ +	o o	+ +	... ...	o o	+ +	o o	+ +	32

o ohne Kontakt / No contact
\+ normaler Kontakt / Normal contact

	Ausführung / Version
4	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm[1)] / with clip for PCB 1.6 mm[1)]

1) nicht für Anschlußart 10 / not for type of connection 10

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B2101-B641	40	Blister
V42254-B2101-B645	40	
V42254-B2102-B610	40	
V42254-B2102-B640	40	
V42254-B2102-B641	40	
V42254-B2103-B640	40	
V42254-B2104-B640	40	
V42254-B2110-B640	15	
V42254-B2130-B640	40	
V42254-B2130-B641	40	
V42254-B2135-B640	40	
V42254-B2135-B641	40	
V42254-B2135-B645	40	
V42254-B2140-B640	20	
V42254-B2201-B610	40	
V42254-B2201-B611	40	
V42254-B2201-B640	40	
V42254-B2201-B641	40	
V42254-B2202-B640	40	
V42254-B2202-B641	40	
V42254-B2202-B645	40	
V42254-B2204-B640	40	
V42254-B2240-B640	20	
V42254-B2240-B641	20	
V42254-B2302-B640	40	

Vorzugsteile fettgedruckt / Preferred parts in bold print

Bestellschema Federleisten in Einpreßtechnik

Order code for female connectors in press-in technology

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	P	2	*	*	*	–	B	6	4	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	29	30	31	32	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	64
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
5	a	o	+	o	+	...	o	+	o	+	32
	b	o	+	o	+	...	o	+	o	+	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Einpreßanschlüsse (Lötersatz) empfohlen für LP-Dicke ab 2,2 mm Press-in terminals (Solder substitute) recommended for PCB thickness of 2.2 mm or more	63	3,7 ± 0,3
	70	6 ± 0,3
Einpreßanschlüsse (Lötersatz) empfohlen für LP-Dicke 1,4 - 2,4 mm Press-in terminals (Solder substitute) Recommended for PCB thickness of 1.4 - 2.4 mm	77	3,7 ± 0,3
Einpreßanschlüsse mit Wickelstiften 0,6 x 0,6 mm Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm	60	13 + 0,5
	61	17 + 0,5
Einpreßanschlüsse mit Wickelstiften 0,6 x 0,6 mm und Übergabesteckbereich (Anf.stufe III) Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm and adapter insertion area (Performance level III)	66	13 + 0,5
	67	17 + 0,5

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-P2260-B640	20	Blister
V42254-P2263-B640	40	
V42254-P2263-B645	40	
V42254-P2266-B640	20	

Bestellschema Federleisten in Löt- und Wickeltechnik

Order code for female connectors In solder and wrap technology

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	2	*	*	*	–	B	3	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

		Bestückungsschema / Contact assignment									Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	13	14	15	16	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	32
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
1	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	16
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact

	Ausführung / Version
2	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm[1)] / with clip for PCB 1.6 mm[1)]

1) nicht für Anschlußart 10 / not for type of connection 10

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Lötstifte 0,32 x 0,76 mm Solder pins	01	2,9 ± 0,3
	02	4,5 ± 0,3
für LP-Loch ∅ 1 ±0,1 for PCB hole ∅ Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
Löthaken Solder hooks Innenmaß / Internal dimension 0,7 min. x 2	30	5,5 ± 0,3
Lötösen Solder lugs	35	5,5 ± 0,3
Für Befestigung / For mounting Ø 2,5 Lötstifte 90° abgewinkelt und Befestigungswinkel Solder pins angled at 90° and mounting bracket	10	3 – 0,4

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing	Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B2102-B320	60	Blister	V42254-B2202-B321	60	Blister
V42254-B2102-B321	60		V42254-B2210-B320	30	
V42254-B2201-B320	60		V42254-B2235-B320	60	
V42254-B2202-B310	60		V42254-B2240-B320	30	
V42254-B2202-B320	60		V42254-B2302-B320	60	

Vorzugsteile fettgedruckt / Preferred parts in bold print

Bestellschema Federleisten in Einpreßtechnik

Order code for female connectors in press-in technology

Datenstelle Data position	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
	V	4	2	2	5	4	–	P	2	*	*	*	–	B	3	2	0

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

		Bestückungsschema / Contact assignment									Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	13	14	15	16	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	32
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	

o ohne Kontakt / No contact
\+ normaler Kontakt / Normal contact

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Einpreßanschlüsse (Lötersatz) empfohlen für LP-Dicke ab 2,2 mm Press-in terminals (Solder substitute) Recommended for PCB thickness of 2.2 mm or more	63	3,7 ± 0,3
	70	6 ± 0,3
Einpreßanschlüsse (Lötersatz) empfohlen für LP-Dicke 1,4 - 2,4 mm Press-in terminals (Solder substitute) recommended for PCB thickness of 1.4 - 2.4 mm	77	3,7 ± 0,3
Einpreßanschlüsse mit Wickelstiften 0,6 x 0,6 mm Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm	60	13 + 0,5
	61	17 + 0,5
Einpreßanschlüsse mit Wickelstiften 0,6 x 0,6 mm und Übergabesteckbereich (Anf.stufe III) Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm and adapter insertion area (Performance level III)	66	13 + 0,5
	67	17 + 0,5

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-P2260-B320	30	Blister
V42254-P2263-B320	60	
V42254-P2266-B320	30	

Bestellschema Federleisten in Löt- und Wickeltechnik

Order code for female connectors In solder and wrap technology

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	2	*	*	*	–	B	2	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	7	8	9	10	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	20
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	

\+ normaler Kontakt / Normal contact

	Ausführung / Version
0	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm[1)] / with clip for PCB 1.6 mm[1)]

1) nicht für Anschlußart 10 / not for type of connection 10

Anschlußart Type of connection			Maß L Dimension L mm
	Lötstifte 0,32 x 0,76 mm Solder pins	01	2,9 ± 0,3
		02	4,5 ± 0,3
für LP-Loch ∅ 1 ±0,1 for PCB hole ∅	Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
	Löthaken Solder hooks Innenmaß / Internal dimension 0,7 min. x 2	30	5,5 ± 0,3

	Lötösen Solder lugs	35	5,5 ± 0,3
	Für Befestigung / For mounting Ø 2,5 Lötstifte 90° abgewinkelt und Befestigungswinkel Solder pins angled at 90° and mounting bracket	10	3 – 0,4

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing	Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B2101-B200	80	Blister	V42254-B2202-B200	80	Blister
V42254-B2102-B200	80		V42254-B2202-B210	80	
V42254-B2201-B200	80		V42254-B2240-B200	40	
V42254-B2201-B210	80		V42254-B2302-B200	80	

Bestellschema Federleisten in Einpreßtechnik

Order code for female connectors in press-in technology

Datenstelle Data position	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
	V	4	2	2	5	4	–	P	2	*	*	*	–	B	2	0	0

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

		Bestückungsschema / Contact assignment									Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	13	14	15	16	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	20
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	

\+ normaler Kontakt / Normal contact

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Einpreßanschlüsse (Lötersatz) empfohlen für LP-Dicke ab 2,2 mm Press-in terminals (Solder substitute) Recommended for PCB thickness of 2.2 mm or more	63	3,7 ± 0,3
	70	6 ± 0,3
Einpreßanschlüsse (Lötersatz) empfohlen für LP-Dicke 1,4 - 2,4 mm Press-in terminals (Solder substitute) recommended for PCB thickness of 1.4 - 2.4 mm	77	3,7 ± 0,3
Einpreßanschlüsse mit Wickelstiften 0,6 x 0,6 mm Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm	60	13 + 0,5
	61	17 + 0,5
Einpreßanschlüsse mit Wickelstiften 0,6 x 0,6 mm und Übergabesteckbereich (Anf.stufe III) Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm and adapter insertion area (Performance level III)	66	13 + 0,5
	67	17 + 0,5

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-P2260-B200	40	Blister
V42254-P2263-B200	80	
V42254-P2266-B200	40	

Messerleisten

Male connectors

Bauform / Type		Abmessungen / Dimensions in mm			
	n	A	B	C	D
C	31	78,74	88,9	94	89
C/2	15	38,1	48,26	53,36	48,36
C/3	9	22,86	33,02	38,12	33,12

Schematische Darstellung nach DIN-Vorlage

Schematic depiction in accordance with DIN

PC 612 C
Bauform C

PC 612 C
Type C

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen

Mounting holes (component side) for printed circuits

1) Befestigung siehe Seite 32

1) Mounting, see page 32

Bauform / Type		Abmessungen / Dimensions in mm			
	n	A	B	C	D
C	31	78,74	88,9	94	89
C/2	15	38,1	48,26	53,36	48,36
C/3	9	22,86	33,02	38,12	33,12

Bestellschema Messerleisten

Order code for male connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	*	*	*	*	–	C	9	*	*

	Steckerart / Connector type
1	Basisausführung / Basic version
3	Codierbare Ausführung / Coding version
7	Codierbare Ausführung mit Vorzentrierung Coding version with pre-centering

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

		Bestückungsschema / Contact assignment									Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	29	30	31	32	
0	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	96
	b	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
	c	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
3	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	64
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
8	a	o	v	o	+	...	o	+	o	v	32
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	o	v	o	+	...	o	+	o	v	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact
v entweder normaler Kontakt oder, bei Standard-voreilung, voreilender Kontakt /
Either normal contact or, for standard pre-mating, pre-mating contact

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Lötstifte 0,6 x 0,6 mm, 90° abgewinkelt Solder pins angled at 90°	00	3 – 0,4
Lötstifte 0,6 x 0,6 mm Solder pins	02	4,5 ± 0,3
Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
Lötösen Solder lugs	35	L_1 = 5,5 ± 0,3[2)] L_2 = 10 – 0,5[2)]

	Ausführung / Version
6	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm[1)] / with clip for PCB 1.6 mm[1)]
3	mit Standardvoreilung / with standard pre-mating

1) nur für Anschlußart 00 / only for type of connection 00

Lieferprogramm siehe Seite 65
Delivery program, see page 65

2) Bei 2-reihiger Bestückung, $L_1 = L_2 = 5{,}5 \pm 0{,}3$ mm
2) With 2-row assembly, $L_1 = L_2 = 5.5 \pm 0.3$ mm

PC 612 C
Bauform C/2

PC 612 C
Type C/2

Bestellschema Messerleisten

Order code for male connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	*	*	*	*	–	C	4	*	*

	Steckerart / Connector type
1	Basisausführung / Basic version
7	Sonderausführung mit Vorzentrierung Special version with pre-centering

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	13	14	15	16	
0	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	48
	b	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
	c	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
3	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	32
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
8	a	o	v	o	+	...	o	+	o	v	16
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	o	v	o	+	...	o	+	o	v	

o ohne Kontakt / No contact
\+ normaler Kontakt / Normal contact
v entweder normaler Kontakt oder, bei Standard-voreilung, voreilender Kontakt /
Either normal contact or, for standard pre-mating, pre-mating contact

Anschlußart Type of connection			Maß L Dimension L mm
	Lötstifte 0,6 x 0,6 mm, 90° abgewinkelt Solder pins angled at 90°	00	3 – 0,4
	Lötstifte 0,6 x 0,6 mm Solder pins	02	4,5 ± 0,3
	Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
	Lötösen Solder lugs	35	$L_1 = 5{,}5 \pm 0{,}3$ 2) $L_2 = 10 - 0{,}5$ 2)

	Ausführung / Version
8	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm 1) / with clip for PCB 1.6 mm 1)
3	mit Standardvoreilung / with standard pre-mating

1) nur für Anschlußart 00 / only for type of connection 00

Lieferprogramm siehe Seite 65
Delivery program, see page 65

2) Bei 2-reihiger Bestückung, $L_1 = L_2 = 5{,}5 \pm 0{,}3$ mm
2) With 2-row assembly, $L_1 = L_2 = 5.5 \pm 0.3$ mm

Bestellschema Messerleisten

Order code for male connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	1	*	*	*	–	C	3	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	7	8	9	10	
0	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	30
	b	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
	c	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
3	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	20
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	v	+	+	+	...	+	+	+	v	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact
v entweder normaler Kontakt oder, bei Standard-voreilung, voreilender Kontakt /
Either normal contact or, for standard pre-mating, pre-mating contact

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Lötstifte 0,6 x 0,6 mm, 90° abgewinkelt Solder pins angled at 90°	00	3 – 0,4
Lötstifte 0,6 x 0,6 mm Solder pins	02	4,5 ± 0,3
Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
Lötösen Solder lugs	35	L_1 = 5,5 ± 0,3[2)] L_2 = 10 – 0,5[2)]

2) Bei 2-reihiger Bestückung, $L_1 = L_2 = 5{,}5 \pm 0{,}3$ mm
2) With 2-row assembly, $L_1 = L_2 = 5.5 \pm 0.3$ mm

	Ausführung / Version
0	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm[1)] / with clip for PCB 1.6 mm[1)]
3	mit Standardvoreilung / with standard pre-mating

1) nur für Anschlußart 00 / only for type of connection 00

Lieferprogramm siehe Seite 65

Delivery program, see page 65

Lieferprogramm für PC 612 C, Bauform C

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1100-C910	100	Karton
V42254-B1100-C933	100	Karton
V42254-B1100-C960	100	Karton
V42254-B1100-C963	100	Karton
V42254-B1100-C968	40	Blister
V42254-B1102-C960	100	Karton
V42254-B1102-C963	100	Karton
V42254-B1140-C960	20	Blister
V42254-B1200-C910	100	Karton
V42254-B1200-C913	100	Karton
V42254-B1200-C930	100	Karton
V42254-B1200-C933	100	Karton
V42254-B1200-C960	100	Karton
V42254-B1200-C963	100	Karton
V42254-B1200-C968	40	Blister
V42254-B1202-C960	100	Karton
V42254-B1202-C963	100	Karton
V42254-B1202-C968	100	Karton
V42254-B1235-C960	20	Blister
V42254-B1235-C963	40	Blister
V42254-B1240-C963	20	Blister

Delivery program for PC 612 C, Type C

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1300-C960	100	Karton
V42254-B1300-C963	100	Karton
V42254-B3100-C910	100	Karton
V42254-B3100-C913	100	Karton
V42254-B3100-C918	40	Blister
V42254-B3100-C930	100	Karton
V42254-B3100-C960	100	Karton
V42254-B3102-C960	100	Karton
V42254-B3102-C963	100	Karton
V42254-B3200-C910	100	Karton
V42254-B3200-C913	100	Karton
V42254-B3200-C930	100	Karton
V42254-B3200-C933	100	Karton
V42254-B3200-C960	100	Karton
V42254-B3200-C963	100	Karton
V42254-B3200-C968	40	Blister
V42254-B3235-C963	40	Blister
V42254-B7100-C930	100	Karton
V42254-B7100-C933	100	Karton
V42254-B7100-C938	100	Karton
V42254-B7200-C930	100	Karton
V42254-B7200-C933	100	Karton

Lieferprogramm für PC 612 C, Bauform C/2

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1100-C480	60	Blister
V42254-B1100-C483	60	
V42254-B1102-C480	60	
V42254-B1102-C483	60	
V42254-B1200-C410	60	
V42254-B1200-C413	60	
V42254-B1200-C438	60	
V42254-B1200-C480	60	
V42254-B1200-C483	60	

Delivery program for PC 612 C, Type C/2

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1202-C480	60	Blister
V42254-B1202-C483	60	
V42254-B1235-C480	30	
V42254-B1240-C480	30	
V42254-B1300-C480	60	
V42254-B1300-C483	60	
V42254-B7200-C433	60	

Lieferprogramm für PC 612 C, Bauform C/3

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1100-C310	80	Blister
V42254-B1200-C300	80	
V42254-B1200-C303	80	
V42254-B1200-C310	80	

Delivery program for PC 612 C, Type C/3

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1200-C313	80	Blister
V42254-B1202-C300	80	
V42254-B1240-C300	40	
V42254-B1300-C300	80	

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

PC 612
Bauform C

PC 612
Type C

Federleisten

Female connectors

Schematische Darstellung nach DIN-Vorlage

Schematic depiction in accordance with DIN

Bauform / Type		Abmessungen / Dimensions in mm					
	n	A	B	C	D	E	F
C	31	78,74	90	95	85	85	5,63
C/2	15	38,1	50	55	45	44,36	5,95
C/3	9	22,86	34,76	39,76	30	29,12	5,95

PC 612
Bauform C

PC 612
Type C

Sonderbauform ohne Flansch

Special type without flange

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen

Mounting holes (component side) for printed circuits

1) Befestigung siehe Seite 32

1) Mounting, see page 32

Bauform / Type		Abmessungen / Dimensions in mm					
	n	A	B	C	D	E	F
C	31	78,74	90	95	85	85	5,63
C/2	15	38,1	50	55	45	44,36	5,95
C/3	9	22,86	34,76	39,76	30	29,12	5,95

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen; für Leisten mit Lötstiften 90° abgewinkelt und Befestigungswinkeln

Mounting holes (component side) for printed circuits, for connectors with soldering pins angled at 90° and mounting brackets

Montagehinweise siehe Seite 42

Notes on installation, see Page 42

Montagelochung (Bauelementeseite) für freie Verdrahtung

Mounting holes (component side) for conventional wiring

1) Befestigung siehe Seite 32

1) Mounting, see page 32

Bauform / Type		Abmessungen / Dimensions in mm					
	n	A	B	C	D	E	F
C	31	78,74	90	95	85	85	5,63
C/2	15	38,1	50	55	45	44,36	5,95
C/3	9	22,86	34,76	39,76	30	29,12	5,95

Bestellschema Federleisten in Löt- und Wickeltechnik

Hinweis: Alle Federleisten sind steckbar mit vorzentrierten Messerleisten

Order code for female connectors In solder and wrap technology

Note: All female connectors can be fitted with pre-centered male connectors

Datenstelle / Data position	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
Bauform mit Befestigungsflansch Type with mounting flange	V	4	2	2	5	4	–	B	2	*	*	*	–	C	9	*	*
Bauform ohne Befestigungsflansch Type without mounting flange	V	4	2	2	5	4	–	B	9	*	*	*	–	C	9	6	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

		Bestückungsschema / Contact assignment									Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	29	30	31	32	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	96
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
3	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	64
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
8	a	o	+	o	+	...	o	+	o	+	32
	b	o	+	o	+	...	o	+	o	+	
	c	o	+	o	+	...	o	+	o	+	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact

Anschlußart Type of connection			Maß / Dim. L mm
für LP-Loch ∅ 1 ±0,1 for PCB hole ∅	Lötstifte 0,32 x 0,76 mm Solder pins	01	2,9 ± 0,3
		05	3,7 ± 0,3
		02	4,5 ± 0,3
		03	6,3 ± 0,3
	Lötstifte 0,6 x 0,6 mm Solder pins	04	7,3 ± 0,3
	Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
Innenmaß / Internal dimension 0,7 min. x 2	Löthaken Solder hooks	30	L_1 = 5,5 ± 0,3[2)] L_2 = 10 ± 0,5[2)]
	Lötösen Solder lugs	35	L_1 = 5,5 ± 0,3[2)] L_2 = 10 – 0,5[2)]
Für Befestigung / For mounting Ø 2,5	Lötstifte 90° abgewinkelt und Befestigungswinkel Solder pins angled at 90° and mounting bracket	10	3 – 0,4

	Ausführung / Version
6	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm[1)] / with clip for PCB 1.6 mm[1)]

1) nur für Anschlußart 00 / only for type of connection 00

Lieferprogramm siehe Seite 75
Delivery program, see page 75

2) Bei 2-reihiger Bestückung: $L_1 = L_2$ = 5,5 ± 0,3 mm
2) With 2-row assembly, $L_1 = L_2$ = 5.5 ± 0.3 mm

Bestellschema Federleisten in Einpreßtechnik

Order code for female connectors in press-in technology

Datenstelle / Data position

	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
Bauform mit Befestigungsflansch Type with mounting flange	V	4	2	2	5	4	–	P	2	*	*	*	–	C	9	6	*
Bauform ohne Befestigungsflansch Type without mounting flange	V	4	2	2	5	4	–	P	9	*	*	*	–	C	9	6	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	29	30	31	32	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	96
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
3	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	64
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
8	a	o	+	o	+	...	o	+	o	+	32
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	o	+	o	+	...	o	+	o	+	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Einpreßanschlüsse (Lötersatz) empfohlen für LP-Dicke ab 2,2 mm Press-in terminals (Solder substitute) recommended for PCB thickness of 2.2 mm or more	63	3,7 ± 0,3
	70	6 ± 0,3
Einpreßanschlüsse (Lötersatz) empfohlen für LP-Dicke 1,4 - 2,4 mm Press-in terminals (solder substitute) recommended for PCB thickness 1.4 - 2.4 mm	77	3,7 ± 0,3
Einpreßanschlüsse mit Wickelstiften 0,6 x 0,6 mm Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm	60	13 + 0,5
	61	17 + 0,5
Einpreßanschlüsse mit Wickelstiften 0,6 x 0,6 mm und Übergabesteckbereich (Anf.stufe III) Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm and adapter insertion area (Performance level III)	66	13 + 0,5
	67	17 + 0,5

Lieferprogramm

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-P2260-C960	20	Blister
V42254-P2260-C963	20	Blister
V42254-P2261-C960	20	Blister
V42254-P2261-C963	20	Blister
V42254-P2263-C960	100	Karton
V42254-P2263-C963	100	Karton
V42254-P2263-C968	100	Karton

Vorzugsteile fettgedruckt

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-P2266-C960	20	Blister
V42254-P2266-C963	20	Blister
V42254-P2267-C960	20	Blister
V42254-P2267-C963	20	Blister
V42254-P2270-C960	40	Blister
V42254-P2270-C963	40	Blister
V42254-P9263-C960	100	Karton
V42254-P9263-C963	100	Karton

Preferred parts in bold print

PC 612 C
Bauform C/2

PC 612 C
Type C/2

Bestellschema Federleisten in Löt- und Wickeltechnik

Hinweis: Alle Federleisten sind steckbar mit vorzentrierten Messerleisten

Order code for female connectors In solder and wrap technology

Note: All female connectors can be fitted with pre-centered male connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	2	*	*	*	–	C	4	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Lötstifte 0,32 x 0,76 mm Solder pins	01	2,9 ± 0,3
	02	4,5 ± 0,3
für LP-Loch ∅ 1 ±0,1 for PCB hole ∅ Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
Löthaken Solder hooks Innenmaß / Internal dimension 0,7 min. x 2	30	L_1 = 5,5 ± 0,3[2)] L_2 = 10 ± 0,5[2)]
Lötösen Solder lugs 	35	L_1 = 5,5 ± 0,3[2)] L_2 = 10 – 0,5[2)]
Für Befestigung / For mounting Ø 2,5 Lötstifte 90° abgewinkelt und Befestigungswinkel Solder pins angled at 90° and mounting bracket	10	3 – 0,4

2) Bei 2-reihiger Bestückung: $L_1 = L_2$ = 5,5 ± 0,3 mm
2) With 2-row assembly, $L_1 = L_2$ = 5.5 ± 0.3 mm

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	13	14	15	16	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	48
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
3	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	32
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
8	a	o	+	o	+	...	o	+	o	+	16
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	o	+	o	+	...	o	+	o	+	

o ohne Kontakt / No contact
\+ normaler Kontakt / Normal contact

	Ausführung / Version
8	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm[1)] / with clip for PCB 1.6 mm[1)]

1) nicht für Anschlußart 10 / not for type of connection 10

Lieferprogramm siehe Seite 75
Delivery program, see page 75

Bestellschema Federleisten in Einpreßtechnik

Order code for female connectors in press-in technology

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	P	2	*	*	*	–	C	4	8	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	13	14	15	16	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	48
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
3	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	32
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
8	a	o	+	o	+	...	o	+	o	+	16
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	o	+	o	+	...	o	+	o	+	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact

Einpreßanschlüsse (Lötersatz) empfohlen für LP-Dicke ab 2,2 mm Press-in terminals (Solder substitute) recommended for PCB thickness of 2.2 mm or more	63	3,7 ± 0,3
	70	6 ± 0,3
Einpreßanschlüsse (Lötersatz) empfohlen für LP-Dicke 1,4 - 2,4 mm Press-in terminals (solder substitute) recommended for PCB thickness 1.4 - 2.4 mm	77	3,7 ± 0,3
Einpreßanschlüsse mit Wickelstiften 0,6 x 0,6 mm Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm	60	13 + 0,5
	61	17 + 0,5
Einpreßanschlüsse mit Wickelstiften 0,6 x 0,6 mm und Übergabesteckbereich (Anf.stufe III) Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm and adapter insertion area (Performance level III)	66	13 + 0,5
	67	17 + 0,5

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing	Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-P2260-C480	30	Blister	V42254-P2263-C483	100	Karton
V42254-P2263-C480	100	Karton	V42254-P2266-C480	30	Blister

Bestellschema Federleisten in Löt- und Wickeltechnik

Order code for female connectors in solder and wrap technology

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	2	*	*	*	–	C	3	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Lötstifte 0,32 x 0,76 Solder pins	01	2,9 ± 0,3
	02	4,5 ± 0,3
Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins für LP-Loch ∅ 1 ±0,1 for PCB hole ∅	40	13 + 0,5
Löthaken Solder hooks Innenmaß / Internal dimension 0,7 min. x 2	30	L_1 = 5,5 ± 0,3[2)] L_2 = 10 – 0,5[2)]
Lötösen Solder lugs	35	L_1 = 5,5 ± 0,3[2)] L_2 = 10 ± 0,5[2)]
Für Befestigung / For mounting Ø 2,5 Lötstifte 90° abgewinkelt und Befestigungswinkel Solder pins angled at 90° and mounting bracket	10	3 – 0,4

2) bei 2-reihiger Bestückung: $L_1 = L_2$ = 5,5 ± 0,3 mm
2) With 2-row assembly, $L_1 = L_2$ = 5.5 ± 0.3 mm

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	7	8	9	10	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	30
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
3	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	20
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	

o ohne Kontakt / No contact
\+ normaler Kontakt / Normal contact

	Ausführung / Version
0	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm[1)] / with clip for PCB 1.6 mm[1)]

1) nicht für Anschlußart 10 und alle Einpreßanschlußarten
1) not for type of connection 10 or any press-in types of connection

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B2201-C300	80	Blister
V42254-B2201-C303	80	
V42254-B2201-C310	80	
V42254-B2201-C313	80	
V42254-B2202-C300	80	
V42254-B2202-C303	80	
V42254-B2202-C310	80	
V42254-B2210-C300	30	
V42254-B2230-C300	40	
V42254-B2240-C300	40	
V42254-B2302-C300	80	

Bestellschema Federleisten in Einpreßtechnik

Order code for female connectors in press-in technology

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	P	2	*	*	*	–	C	3	0	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

		Bestückungsschema / Contact assignment									Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	13	14	15	16	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	30
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
3	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	20
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	

o ohne Kontakt / No contact
\+ normaler Kontakt / Normal contact

Einpreßanschlüsse (Lötersatz) empfohlen für LP-Dicke ab 2,2 mm Press-in terminals (Solder substitute) recommended for PCB thickness of 2.2 mm or more	63	3,7 ± 0,3
	70	6 ± 0,3
Einpreßanschlüsse (Lötersatz) empfohlen für LP-Dicke 1,4 - 2,4 mm Press-in terminals (solder substitute) recommended for PCB thickness 1.4-2.4 mm	77	3,7 ± 0,3
Einpreßanschlüsse mit Wickelstiften 0,6 x 0,6 mm Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm	60	13 + 0,5
	61	17 + 0,5
Einpreßanschlüsse mit Wickelstiften 0,6 x 0,6 mm und Übergabesteckbereich (Anf.stufe III) Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm and adapter insertion area (Performance level III)	66	13 + 0,5
	67	17 + 0,5

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-P2260-C300	40	Blister
V42254-P2263-C300	80	Blister
V42254-P2263-C303	80	Blister
V42254-P2266-C300	40	Blister

PC 612 C
Bauform C

PC 612 C
Type C

Lieferprogramm für Federleisten, Bauform C in Löt- und Wickeltechnik

Delivery program for female connector, Type C in solder and wrap technology

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing	Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B2101-C910	100	Karton	V42254-B2203-C960	40	Blister
V42254-B2101-C960	100	Karton	V42254-B2203-C963	40	Blister
V42254-B2101-C963	100	Karton	V42254-B2204-C960	40	Blister
V42254-B2101-C968	100	Karton	V42254-B2204-C963	40	Blister
V42254-B2102-C910	100	Karton	V42254-B2204-C968	40	Blister
V42254-B2102-C960	100	Karton	V42254-B2205-C960	100	Karton
V42254-B2102-C963	100	Karton	V42254-B2205-C963	100	Karton
V42254-B2102-C968	100	Karton	V42254-B2210-C960	15	Blister
V42254-B2104-C960	40	Blister	V42254-B2210-C963	15	Blister
V42254-B2104-C963	40	Blister	V42254-B2210-C968	15	Blister
V42254-B2110-C960	15	Blister	V42254-B2230-C960	20	Blister
V42254-B2135-C960	20	Blister	V42254-B2230-C963	40	Blister
V42254-B2135-C963	40	Blister	V42254-B2230-C968	40	Blister
V42254-B2140-C960	20	Blister	**V42254-B2235-C960**	20	Blister
V42254-B2140-C963	20	Blister	**V42254-B2235-C963**	40	Blister
V42254-B2140-C968	20	Blister	V42254-B2235-C968	40	Blister
V42254-B2201-C910	100	Karton	**V42254-B2240-C960**	20	Blister
V42254-B2201-C913	100	Karton	**V42254-B2240-C963**	20	Blister
V42254-B2201-C960	100	Karton	V42254-B2240-C968	20	Blister
V42254-B2201-C963	100	Karton	V42254-B2302-C960	100	Karton
V42254-B2201-C968	100	Karton	V42254-B2302-C963	100	Karton
V42254-B2202-C910	100	Karton	V42254-B9201-C960	100	Karton
V42254-B2202-C913	100	Karton	**V42254-B9202-C960**	100	Karton
V42254-B2202-C918	100	Karton	V42254-B9202-C963	100	Karton
V42254-B2202-C960	100	Karton	V42254-B9202-C968	100	Karton
V42254-B2202-C963	100	Karton	V42254-B9203-C963	40	Blister
V42254-B2202-C968	100	Karton			

Lieferprogramm für Federleisten, Bauform C/2 in Löt- und Wickeltechnik

Delivery program for female connector, Type C/2 in solder and wrap technology

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing	Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B2101-C480	100	Karton	**V42254-B2202-C483**	100	Karton
V42254-B2102-C480	100	Karton	V42254-B2210-C480	30	Blister
V42254-B2102-C483	100	Karton	V42254-B2210-C483	30	Blister
V42254-B2201-C410	100	Karton	V42254-B2230-C480	30	Blister
V42254-B2201-C413	100	Karton	V42254-B2230-C483	60	Blister
V42254-B2201-C480	100	Karton	V42254-B2235-C480	30	Blister
V42254-B2201-C483	100	Karton	V42254-B2235-C483	60	Blister
V42254-B2201-C488	100	Karton	V42254-B2240-C480	30	Blister
V42254-B2202-C410	100	Karton	V42254-B2240-C483	30	Blister
V42254-B2202-C413	100	Karton	V42254-B2302-C480	100	Karton
V42254-B2202-C480	100	Karton			

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

PC 612 C
Bauform C

PC 612 C
Type C

Federleisten mit Zentrierflansch

Female connectors with centering flange

Schematische Darstellung nach DIN-Vorlage

Schematic depiction in accordance with DIN

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen

Mounting holes (component side) for printed circuits

Montagehinweise und Einbaubeispiel für Federleisten und Zentrierflansch siehe Seite 42 ff. und 45

Notes on installation and installation example for female connectors with centering flange, see Pages 42 ff. and 45

Montagelochung (Bauelementeseite) für freie Verdrahtung

Mounting holes (component side) for conventional wiring

1) Befestigungslöcher; d.h. durch diese Löcher werden Bügel C42334-A192-C15 gesteckt
2) Befestigung siehe Seite 32

1) Securing holes, i.e. retaining clips C42334-A192-C15 are inserted through these holes
2) Mounting, see page 32

Bestellschema Federleisten mit Zentrierflansch in Löt- und Wickeltechnik

Hinweis: Alle Federleisten sind steckbar mit vorzentrierten Messerleisten

Order code for female connectors with centering flange in solder and wrap technology

Note: All female connectors can be fitted with pre-centered male connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	8	2	*	*	–	C	9	6	*

	Anforderungsstufe / Performance level	
		Kontaktoberfläche / Contact surface
2	**II**	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni

Anschlußart / Type of connection		Maß / Dim L mm
Lötstifte 0,32 x 0,76 Solder pins	01	2,9 ± 0,3
	02	4,5 ± 0,3
Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
für LP-Loch ∅ 1 ±0,1 for PCB hole ∅ 1 ±0,1		
Löthaken Solder hooks Innenmaß / Internal dimension 0,7 min. x 2	30	L_1 = 5,5 ± 0,3[1)] L_2 = 10 ± 0,5[1)]
Lötösen Solder lugs	35	L_1 = 5,5 ± 0,3[1)] L_2 = 10 – 0,5[1)]

1) bei 2-reihiger Bestückung: $L_1 = L_2$ = 5,5 ± 0,3 mm
1) With 2-row assembly, $L_1 = L_2$ = 5.5 ± 0.3 mm

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	29	30	31	32	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	96
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
3	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	64
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
8	a	o	+	o	+	...	o	+	o	+	32
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	o	+	o	+	...	o	+	o	+	

o ohne Kontakt / No contact
\+ normaler Kontakt / Normal contact

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B8201-C963	40	Blister
V42254-B8202-C960	40	
V42254-B8202-C963	40	
V42254-B8202-C968	40	
V42254-B8230-C963	40	
V42254-B8235-C963	40	
V42254-B8235-C968	40	
V42254-B8240-C960	20	
V42254-B8240-C963	20	

Vorzugsteile fettgedruckt / Preferred parts in bold print

Bestellschema Federleisten mit Zentrierflansch für Einpreßtecknik

Order code for female connectors with centering flange for press-in technology

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	P	8	2	6	3	–	C	9	6	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
2	**II**	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni

Anschlußart / Type of connection		Maß / Dim L mm
Einpreßanschlüsse (Lötersatz) empfohlen für LP-Dicke 1,4 - 2,4 mm Press-in terminals (solder substitute) recommended for PCB thickness 1.4 - 2.4 mm	63	3,7 ± 0,3

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	29	30	31	32	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	96
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
3	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	64
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
8	a	o	+	o	+	...	o	+	o	+	32
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	o	+	o	+	...	o	+	o	+	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-P8263-C960 V42254-P8263-C963	40 40	Blister

Messerleisten

Male connectors

Schematische Darstellung nach DIN-Vorlage

Schematic depiction in accordance with DIN

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen

Mounting holes (component side) for printed circuits

1) Befestigung siehe Seite 32

1) Mounting, see page 32

Bestellschema Messerleisten

Order code for male connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	1	*	*	*	–	D	3	2	5

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
4	I	Au über Ni Au on Ni
5	**II**	
3	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	29	30	31	32	
5	a	o	+	o	+	...	o	+	o	+	32
	c	o	+	o	+	...	o	+	o	+	

o ohne Kontakt / No contact
\+ normaler Kontakt / Normal contact

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Lötstifte 0,6 x 0,6 mm, 90° abgewinkelt Solder pins angled at 90°	00	3 – 0,4
Lötstifte 0,6 x 0,6 mm Solder pins	01	2,9 ± 0,3
	02	4,5 ± 0,3

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1300-D325	100	Karton
V42254-B1400-D325	100	
V42254-B1500-D325	100	
V42254-B1501-D325	100	
V42254-B1502-D325	100	

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

Federleisten

Female connectors

Schematische Darstellung nach DIN-Vorlage

Schematic depiction in accordance with DIN

Für Leiterplatten-Loch Ø 1 mm

For PCB hole diameter 1 mm

Für Leiterplatten-Loch Ø 1,6 mm

For PCB hole diameter 1.6 mm

PC 612 D
Bauform D

PC 612 D
Type D

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen

Mounting holes (component side) for printed circuits

Montagelochung (Bauelementeseite) für freie Verdrahtung

Mounting holes (component side) for conventional wiring

1) Befestigung siehe Seite 32
2) je nach Anschlußart: siehe Bestellschema

1) Mounting, see page 32
2) Dependent on type of connection: see order code

Bestellschema Federleisten

Order code for female connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	2	*	*	*	–	D	3	2	5

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
4	I	Au über Ni Au on Ni
5	**II**	
3	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	29	30	31	32	
5	a	o	+	o	+	...	o	+	o	+	32
	c	o	+	o	+	...	o	+	o	+	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact

Anschlußart Type of connection			Maß L Dimension L mm
	Lötstifte 0,6 x 0,6 mm Solder pins für LP-Loch ∅ 1 mm for PCB hole	01	2,9 ± 0,3
		02	4,5 ± 0,3
	Lötstifte 0,6 x 1,2 mm Solder pins für LP-Loch ∅ 1,6 mm for PCB hole	15	4,5 ± 0,3
	Wickelstifte 1 x 1 mm Wire-wrap pins für LP-Loch ∅ 1,6 mm for PCB hole	50	20 ± 0,3
Einpreßanschlüsse (Lötersatz) für LP-Loch ∅ 1 mm Press-in terminals (Solder substitute) for PCB hole ∅ 1 mm		63	4,5 + 0,5
Einpreßanschlüsse 1 x 1 mm für LP-Loch Ø 1,6 mm Press-in terminals for PCB hole ∅ 1.6 mm		72	6 ± 0,3
	Lötösen Solder lugs	35	8 ± 0,3

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B2302-D325	40	Blister
V42254-B2401-D325	40	
V42254-B2402-D325	40	
V42254-B2415-D325	40	
V42254-B2435-D325	20	
V42254-B2450-D325	20	
V42254-B2501-D325	40	
V42254-B2502-D325	40	
V42254-B2515-D325	40	
V42254-B2535-D325	20	
V42254-B2550-D325	20	
V42254-B2563-D325	40	

Vorzugsteile fettgedruckt / Preferred parts in bold print

Federleisten mit Zentrierflansch

Female connectors with centering flange

Schematische Darstellung nach DIN-Vorlage

Schematic depiction in accordance with DIN

Für Leiterplatten-Loch Ø 1 mm

For PCB hole diameter 1 mm

Für Leiterplatten-Loch Ø 1,6 mm

For PCB hole diameter 1.6 mm

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen

Mounting holes (component side) for printed circuits

Montagelochung (Bauelementeseite) für freie Verdrahtung

Mounting holes (component side) for conventional wiring

1) je nach Anschlußart: siehe Bestellschema
2) Befestigungslöcher; d.h. durch diese Löcher werden Bügel C42334-A192-C15 gesteckt
3) Befestigung siehe Seite 32

Montagehinweise und Einbaubeispiel für Federleisten mit Zentrierflansch siehe Seite 43 ff. und 45

1) Dependent upon type of connection: see order code
2) Securing holes, i.e. retaining clips C42334-A192-C15 are inserted through these holes
3) Mounting, see page 32

Notes on installation and installation example for female connectors with centering flange, see pages 43 ff. and 45

PC 612 D
Bauform D

PC 612 D
Type D

Bestellschema Federleisten mit Zentrierflansch

Order code for female connectors with centering flange

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	8	5	*	*	–	D	3	2	5

	Anforderungsstufe / Performance level	
		Kontaktoberfläche / Contact surface
5	**II**	Au über Ni Au on Ni

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	29	30	31	32	
5	a	o	+	o	+	...	o	+	o	+	32
	c	o	+	o	+	...	o	+	o	+	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact

Anschlußart Type of connection			Maß L Dimension L mm
	Lötstifte 0,6 x 0,6 mm Solder pins für LP-Loch Ø 1 mm for PCB hole Ø	01	2,9 ± 0,3
		02	4,5 ± 0,3
	Wickelstifte 1 x 1 mm Wire-wrap pins für LP-Loch Ø 1,6 mm for PCB hole Ø	50	20 ± 0,3
	Lötösen Solder lugs	35	8 ± 0,3

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B8501-D325	40	Blister
V42254-B8502-D325	40	
V42254-B8535-D325	20	
V42254-B8550-D325	20	

Messerleisten

Male connectors

Die z-Reihe ist flußmitteldicht

The z row is flux-tight

Schematische Darstellung nach DIN-Vorlage

Schematic depiction in accordance with DIN

32polig (dargestellt: Messerleiste, Reihen z + b bestückt)

32-contact (shown: male connector, rows z + b equipped)

48polig

48-contact

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen

Mounting holes (component side) for printed circuits

32polig

32-contact

48polig

48-contact

1) Befestigung siehe Seite 32

1) Mounting, see page 32

Bestellschema Messerleisten

Order code for male connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	2	3	5	3	3	–	B	1	*	0	0	–	F	4	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	29	30	31	32	
5	z		+		+	...		+		+	48
	b		+		+	...		+		+	
	d		+		+	...		+		+	
7	z		+		+	...		+		+	32
	b		+		+	...		+		+	
	d		o		o	...		o		o	
8	z		+		+	...		+		+	32
	b		o		o	...		o		o	
	d		+		+	...		+		+	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Lötstifte ∅ 0,7 mm, 90° abgewinkelt Solder pins angled at 90°	00	3 – 0,4

	Ausführung / Version
0	Basisausführung / Basic version
1	Voreilung z32 / Pre-mating z32
2	Voreilung b2, b32, z2 / Pre-mating b2, b32, z2
3	Voreilung b2, b32 / Pre-mating b2, b32

Lieferprogramm

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V23533-B1100-F405	40	Karton
V23533-B1100-F407	40	
V23533-B1100-F408	40	
V23533-B1100-F415	40	
V23533-B1100-F417	40	
V23533-B1100-F425	40	

Vorzugsteile fettgedruckt

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V23533-B1100-F427	40	Karton
V23533-B1100-F435	40	
V23533-B1200-F405	40	
V23533-B1200-F407	40	
V23533-B1200-F408	40	

Preferred parts in bold print

PC 612 F
Bauform F

PC 612 F
Type F

Federleisten

Female connectors

Schematische Darstellung nach DIN-Vorlage

Schematic depiction in accordance with DIN

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen

Mounting holes (component side) for printed circuits

32polig

32-contact

48polig

48-contact

Zum Löten: Ø 1,6 ±0,1 für Lötstifte oder Wickelstifte 1 x 1 mm
Ø 1 ±0,1 für Lötstifte Ø 0,8 mm

For soldering: Ø 1,6 ±0,1 for solder pins or wire-wrap pins 1 x 1 mm
Ø 1 ±0,1 for solder pins Ø 0,8 mm

Zum Einpressen: Ø 1,6 ±0,09

For press-fit: Ø 1,6 ±0,09

1) Befestigung siehe Seite 32

1) Mounting, see page 32

PC 612 F
Bauform F

PC 612 F
Type F

Federleisten mit abgewinkelten Anschlußstiften. Bei 32poligen Federleisten entfällt die oberste Lochreihe.

Female connectors with angled connection pins. The topmost row of holes does not apply to female connectors with 32 contacts.

Montagelochung (Bauelementeseite) für freie Verdrahtung

Mounting holes (component side) for conventional wiring

1) Befestigung siehe Seite 32

1) Mounting, see page 32

Bestellschema Federleisten

Order code for female connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	2	3	5	3	3	–	B	2	*	*	*	–	F	4	0	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

Anschlußart Type of connection		Maß L mm Dimension L mm
Lötstifte Ø 0,8 mm Solder pins	07	3,2 ± 0,3
Lötstifte 1 x 1 mm Solder pins	15	4,5 ± 0,3
Wickelstifte 1 x 1 mm Wire-wrap pins	51	22 ± 0,3
Einpreßanschlüsse mit Wickelstiften 1 x 1 mm Press-in terminals with wire-wrap pins	72	6 ± 0,3
	69	22 ± 0,3
Lötstifte 90° abgewinkelt Solder pins angled at 90°	00	

		1	2	3	4	...	29	30	31	32	Polzahl No. of contacts
5	z		+		+	...		+		+	48
	b		+		+	...		+		+	
	d		+		+	...		+		+	
7	z		+		+	...		+		+	32
	b		+		+	...		+		+	
	d		o		o	...		o		o	
8	z		+		+	...		+		+	32
	b		o		o	...		o		o	
	d		+		+	...		+		+	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing	Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V23533-B2100-F405	20	Karton	V23533-B2207-F405	40	Karton
V23533-B2100-F407	20		V23533-B2207-F407	40	
V23533-B2100-F408	20		V23533-B2207-F408	40	
V23533-B2107-F405	40		V23533-B2215-F405	40	
V23533-B2107-F407	40		V23533-B2215-F407	40	
V23533-B2107-F408	40		**V23533-B2251-F405**	20	
V23533-B2115-F405	40		**V23533-B2251-F407**	20	
V23533-B2151-F405	20		V23533-B2251-F408	20	
V23533-B2151-F407	20		V23533-B2269-F405	20	
V23533-B2151-F408	20		V23533-B2272-F405	20	

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

Messerleisten

Male connectors

Die z-Reihe ist flußmitteldicht

Schematische Darstellung nach DIN-Vorlage

The z row is flux-tight

Schematic depiction in accordance with DIN

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen

Mounting holes (component side) for printed circuits

1) Befestigung siehe Seite 32

1) Mounting, see page 32

Bestellschema Messerleisten

Order code for male connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	2	3	5	3	3	–	B	1	*	0	0	–	G	6	*	5

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

		Bestückungsschema / Contact assignment									Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	29	30	31	32	
5	z		+		+	...		+		+	64
	b		+		+	...		+		+	
	d		+		+	...		+		+	
	f		+		+	...		+		+	

\+ normaler Kontakt / Normal contact

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Lötstifte Ø 0,7 mm, 90° abgewinkelt Solder pins angled at 90°	00	3 – 0,4

	Ausführung / Version
0	Basisausführung / Basic version
1	Voreilung z32 / Pre-mating z32
2	Voreilung b2, b32, z2 / Pre-mating b2, b32, z2
3	Voreilung b2, b32 / Pre-mating b2, b32

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing	Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V23533-B1100-G605 V23533-B1100-G615	30 30	Karton	V23533-B1100-G625 **V23533-B1200-G605**	30 30	Karton

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

PC 612 G
Bauform G

PC 612 G
Type G

Federleisten

Female connectors

Schematische Darstellung nach DIN-Vorlage

Schematic depiction in accordance with DIN

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen

Mounting holes (component side) for printed circuits

Montagelochung (Bauelementeseite) für freie Verdrahtung

Mounting holes (component side) for conventional wiring

1) Befestigung siehe Seite 32

1) Mounting, see page 32

Bestellschema Federleisten

Order code for female connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	2	3	5	3	3	–	B	2	*	*	*	–	G	6	0	5

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	29	30	31	32	
5	z		+		+			+		+	64
	b		+		+			+		+	
	d		+		+			+		+	
	f		+		+			+		+	

\+ normaler Kontakt / Normal contact

Anschlußart Type of connection			Maß L Dimension L mm
	Lötstifte Ø 0,8 mm Solder pins	07	3,2 ± 0,3
	Lötstifte 1 x 1 mm Solder pins	15	4,5 ± 0,3
	Wickelstifte 1 x 1 mm Wire-wrap pins	51	22 ± 0,3
Einpreßanschlüsse mit Wickelstiften 1 x 1 mm Press-in terminals with wire-wrap pins		72	6 ± 0,3
		69	22 ± 0,3

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing	Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V23533-B2100-G605	15	Karton	V23533-B2215-G605	30	Karton
V23533-B2107-G605	30		**V23533-B2251-G605**	15	
V23533-B2151-G605	15		V23533-B2269-G605	15	
V23533-B2207-G605	30		V23533-B2272-G605	15	

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

PC 612 M
Bauform M

PC 612 M
Type M

Messerleisten

Male connectors

Schematische Darstellung nach DIN-Vorlage

Bauform M, dargestellt 24polig + 8 SK*)

Schematic depiction in accordance with DIN

Type M, shown: 24-contact + 8 SK*)

*) SK = Sonderkontakte, siehe Seite 123 ff
LWL-Sonderkontakte bitte Anfragen

*) SK = special contacts, see page 123 ff
OWG special contacts, please enquire

PC 612 M
Bauform M

PC 612 M
Type M

Ausführung (auf die Lötseite gesehen) Version (view of the solder side)	Polzahl + Anzahl SK Number of contacts	Abmessungen in mm Dimensions in mm			
Position 2 5 8 11 13 20 22 25 28 31		A	B1	B2	B3
c b a	78 + max. 2 SK	25 x 2,54 = 63,5			
c b a	60 + max. 4 SK	19 x 2,54 = 48,26	3 x 2,54 = 7,62		
c b a	42 + max. 6 SK	13 x 2,54 = 33,02	3 x 2,54 = 7,62	6 x 2,54 = 15,24	
c b a	24 + max. 8 SK	7 x 2,54 = 17,78	3 x 2,54 = 7,62	6 x 2,54 = 15,24	9 x 2,54 = 22,86

Bauform M/2, dargestellt 12polig + 4 SK

Type M/2, shown: 12-contact + 4 SK

Ausführung (auf die Lötseite gesehen) Version (view of the solder side)	Polzahl + Anzahl SK Number of contacts	Abmessungen in mm Dimensions in mm	
Position 2 5 7 10 12 15		A	B1
c b a	30 + max. 2 SK	9 x 2,54 = 22,86	–
c b a	12 + max. 4 SK	3 x 2,54 = 7,62	3 x 2,54 = 7,62

PC 612 M
Bauform M

PC 612 M
Type M

Bauform M/3, 12polig + 2 SK

Type M/3, 12-contact + 2 SK

Ausführung (auf die Lötseite gesehen) Version (view of the solder side)	Polzahl + Anzahl SK Number of contacts	Abmessungen in mm Dimensions in mm
Position 2 4 7 9		A
c b a	12 + max. 2 SK	3 x 2,54 = 7,62

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen

Mounting holes (component side) for printed circuits

Ausführung Version	Polzahl + Anzahl SK Number of contacts	Abmessungen in mm / Dimensions in mm					
		A	B1	B2	B3	C	D
M	78 + max. 2 SK	25x2,54 = 63,5	–	–	–	73,66	88,9
	60 + max. 4 SK	19x2,54 = 48,26	3x2,54 = 7,62	–	–	73,66	88,9
	42 + max. 6 SK	13x2,54 = 33,02	3x2,54 = 7,62	6x2,54 = 15,24	–	73,66	88,9
	24 + max. 8 SK	7x2,54 = 17,78	3x2,54 = 7,62	6x2,54 = 15,24	9x2,54 = 22,86	73,66	88,9
M/2	30 + max. 2 SK	9x2,54 = 22,86	–	–	–	33,02	48,26
	12 + max. 4 SK	3x2,54 = 7,62	3x2,54 = 7,62	–	–	33,02	48,26
M/3	12 + max. 2 SK	3x2,54 = 7,62	–	–	–	17,78	33,02

1) Befestigung siehe Seite 32

1) Mounting, see page 32

Bestellschema Messerleisten

Order code for male connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	1	*	*	*	–	M	7	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Lötstifte 0,6 x 0,6 mm, 90° abgewinkelt Solder pins angled at 90°	00	3 – 0,4
Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
Lötösen Solder lugs 	35	$L_1 = 5{,}5 \pm 0{,}3$ 2) $L_2 = 10 - 0{,}5$ 2)

2) bei 2-reihiger Bestückung, $L_1 = L_2 = 5{,}5 \pm 0{,}3$ mm
2) With 2-row assembly, $L_1 = L_2 = 5.5 \pm 0.3$ mm

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		4	5	6	7	...	26	27	28	29	
0	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	78
	b	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
	c	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
3	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	52
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	v	+	+	+	...	+	+	+	v	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact
v entweder normaler Kontakt oder, bei Standard-voreilung, voreilender Kontakt /
Either normal contact or, for standard pre-mating, pre-mating contact

	Ausführung / Version
8	Basisausführung / Basic version
3	mit Standardvoreilung / with standard pre-mating
1	mit Klammer für LP 1,6 mm 1) / with clip for PCB 1.6 mm 1)

1) nur für Anschlußart 00 / only for type of connection 00

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
78 + max. 2 SK

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing	Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1100-M710	100	Karton	V42254-B1200-M710	100	Karton
V42254-B1100-M780	100		**V42254-B1200-M780**	100	
V42254-B1100-M783	100		V42254-B1200-M783	100	

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

PC 612 M
Bauform M + 4 SK

PC 612 M
Type M + 4 SK

Bestellschema Messerleisten

Order code for male connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	1	*	*	*	–	M	6	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

Anschlußart Type of connection			Maß L Dimension L mm
	Lötstifte 0,6 x 0,6 mm, 90° abgewinkelt Solder pins angled at 90°	00	3 – 0,4
	Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
	Lötösen Solder lugs	35	L_1 = 5,5 ± 0,3[2)] L_2 = 10 – 0,5[2)]

2) bei 2-reihiger Bestückung, $L_1 = L_2 = 5{,}5 \pm 0{,}3$ mm
2) With 2-row assembly, $L_1 = L_2 = 5.5 \pm 0.3$ mm

	Bestückungsschema / Contact assignment									Polzahl No. of contacts
		7	8	9	10	...	23	24	25	26	
0	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	60
	b	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
	c	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
3	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	40
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	v	+	+	+	...	+	+	+	v	

o ohne Kontakt / No contact
\+ normaler Kontakt / Normal contact
v entweder normaler Kontakt oder, bei Standard-voreilung, voreilender Kontakt /
Either normal contact or, for standard pre-mating, pre-mating contact

	Ausführung / Version
0	Basisausführung / Basic version
3	mit Standardvoreilung / with standard pre-mating
1	mit Klammer für LP 1,6 mm[1)] / with clip for PCB 1.6 mm[1)]

1) nur für Anschlußart 00 / only for type of connection 00

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
60 + max. 4 SK

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing	Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1100-M600 V42254-B1100-M610	40 40	Blister	**V42254-B1200-M600** V42254-B1200-M603	40 40	Blister

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

PC 612 M
Bauform M + 6 SK und 8 SK

PC 612 M
Type M + 6 SK and 8 SK

Bestellschema Messerleisten

Order code for male connectors

Bauform M + 6 SK

Type M + 6 SK

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	1	*	*	*	–	M	4	2	0

Anforderungsstufe und Anschlußart siehe Seite 104
Performance level and type of connection see page 104

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		10	11	12	13	...	20	21	22	23	
0	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	42
	b	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
	c	v	+	+	+	...	+	+	+	v	

+ normaler Kontakt / Normal contact
v entweder normaler Kontakt oder, bei Standard-voreilung, voreilender Kontakt /
Either normal contact or, for standard pre-mating, pre-mating contact

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
42 + max. 6 SK

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1100-M420	40	Blister
V42254-B1135-M420	20	
V42254-B1200-M420	40	
V42254-B1202-M420	40	

Bauform M + 8 SK

Type M + 8 SK

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	1	*	*	*	–	M	2	4	0

Anforderungsstufe und Anschlußart siehe Seite 104
Performance level and type of connection see page 104

	Bestückungsschema Contact assignment									Polzahl No. of contacts
		13	14	15	16	17	18	19	20	
0	a	v	+	+	+	+	+	+	v	24
	b	v	+	+	+	+	+	+	v	
	c	v	+	+	+	+	+	+	v	

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
24 + max. 8 SK

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1100-M240	40	Blister
V42254-B1135-M240	20	
V42254-B1200-M240	40	
V42254-B1240-M240	20	

Vorzugsteile fettgedruckt / Preferred parts in bold print

PC 612 M
Bauform M/2 + 2 SK und 4 SK

PC 612 M
Type M/2 + 2 SK and 4 SK

Bestellschema Messerleisten

Order code for male connectors

Bauform M/2 + 2 SK

Type M/2 + 2 SK

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	1	*	*	*	–	M	3	0	0

Anforderungsstufe und Anschlußart siehe Seite 104
Performance level and type of connection see page 104

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		4	5	6	7	...	10	11	12	13	
0	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	30
	b	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
	c	v	+	+	+	...	+	+	+	v	

\+ normaler Kontakt / Normal contact
v entweder normaler Kontakt oder, bei Standard-voreilung, voreilender Kontakt /
Either normal contact or, for standard pre-mating, pre-mating contact

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
30 + max. 2 SK

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1200-M300	60	Blister

Bauform M/2 + 4 SK

Type M/2 + 4 SK

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	1	*	*	*	–	M	1	2	0

Anforderungsstufe und Anschlußart siehe Seite 104
Performance level and type of connection see page 104

	Bestückungsschema Contact assignment					Polzahl No. of contacts
		7	8	9	10	
0	a	v	+	+	v	12
	b	v	+	+	v	
	c	v	+	+	v	

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
12 + max. 4 SK

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1100-M120	60	Blister
V42254-B1135-M120	30	
V42254-B1200-M120	60	

Vorzugsteile fettgedruckt / Preferred parts in bold print

PC 612 M
Bauform M/3 + 2 SK

PC 612 M
Type M/3 + 2 SK

Bestellschema Messerleisten

Order code for male connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	1	*	*	*	–	M	9	8	0

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

	Bestückungsschema Contact assignment					Polzahl No. of contacts
		4	5	6	7	
0	a	v	+	+	v	12
	b	v	+	+	v	
	c	v	+	+	v	

\+ normaler Kontakt / Normal contact

v entweder normaler Kontakt oder, bei Standard-voreilung, voreilender Kontakt /
Either normal contact or, for standard pre-mating, pre-mating contact

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Lötstifte 0,6 x 0,6 mm, 90° abgewinkelt Solder pins angled at 90°	00	3 – 0,4
Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm	40	13 + 0,5
Lötösen Solder lugs 	35	$L_1 = 5{,}5 \pm 0{,}3$ $L_2 = 10 - 0{,}5$

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
12 + max. 2 SK

Lieferprogramm

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1100-M980	80	Blister

Vorzugsteile fettgedruckt

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1200-M980	80	Blister

Preferred parts in bold print

Federleisten

Female connectors

Schematische Darstellung nach DIN-Vorlage

Bauform M, dargestellt 24polig + 8 SK

Schematic depiction in accordance with DIN

Type M, shown: 24-contact + 8 SK

PC 612 M
Bauform M

PC 612 M
Type M

Ausführung (auf die Lötseite gesehen) Version (view of the solder side) Position 2 5 8 11 13 20 22 25 28 31	Polzahl + Anzahl SK Number of contacts	Abmessungen in mm Dimensions in mm			
		A	B1	B2	B3
c b a	78 + max. 2 SK	25 x 2,54 = 63,5			
c b a	60 + max. 4 SK	19 x 2,54 = 48,26	3 x 2,54 = 7,62		
c b a	42 + max. 6 SK	13 x 2,54 = 33,02	3 x 2,54 = 7,62	6 x 2,54 = 15,24	
c b a	24 + max. 8 SK	7 x 2,54 = 17,78	3 x 2,54 = 7,62	6 x 2,54 = 15,24	9 x 2,54 = 22,86

Bauform M/2, dargestellt 12polig + 4 SK

Type M/2, shown: 12-contact + 4 SK

Ausführung (auf die Bauelementeseite gesehen) Version (view of the component side) Position 2 5 7 10 12 15	Polzahl + Anzahl SK Number of contacts	Abmessungen in mm Dimensions in mm	
		A	B1
c b a	30 + max. 2 SK	9 x 2,54 = 22,86	–
c b a	12 + max. 4 SK	3 x 2,54 = 7,62	3 x 2,54 = 7,62

PC 612 M
Bauform M

PC 612 M
Type M

Bauform M/3, 12polig + 2 SK

Type M/3, 12-contact + 2 SK

Ausführung (auf die Bauelementeseite gesehen) Version (view of the component side)	Polzahl + Anzahl SK Number of contacts	Abmessungen in mm Dimensions in mm
Position 2 4 7 9		A
c b a	12 + max. 2 SK	3 x 2,54 = 7,62

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen

Mounting holes (component side) for printed circuits

Montagelochung (Bauelementeseite) für freie Verdrahtung

Mounting holes (component side) for conventional wiring

Montagehinweise für Federleisten mit abgewinkelten Lötstiften und Befestigungswinkel siehe Seite 42, Montagelochung siehe Seite 68

Notes on installation for female connectors with angled solder pins and mounting bracket, see page 42, mounting holes, see page 68

Ausführung Type	Polzahl + Anzahl SK Number of contacts	Abmessungen in mm / Dimensions in mm							
		A	B1	B2	B3	C	D	E	F
M	78 + max. 2 SK	25x2,54= 63,54	–	–	–	73,66	90	85	8,17
	60 + max. 4 SK	19x2,54= 48,26	3x2,54 = 7,62	–	–	73,66	90	85	8,17
	42 + max. 6 SK	13x2,54= 33,02	3x2,54 = 7,62	6x2,54 = 15,24	–	73,66	90	85	8,17
	24 + max. 8 SK	7x2,54 = 17,78	3x2,54 = 7,62	6x2,54 = 15,24	9x2,54 = 22,86	73,66	90	85	8,17
M/2	30 + max. 2 SK	9x2,54 = 22,86	–	–	–	33,02	50	45	8,49
	12 + max. 4 SK	3x2,54 = 7,62	3x2,54 = 7,62	–	–	33,02	50	45	8,49
M/3	12 + max. 2 SK	3x2,54 = 7,62	–	–	–	17,78	34,76	30	8,49

1) Befestigung siehe Seite 32

1) Mounting, see page 32

PC 612 M
Bauform M + 2 SK

PC 612 M
Type M + 2 SK

Bestellschema Federleisten in Löt- und Wickeltechnik

Order code for female connectors in solder and wrap technology

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	2	*	*	*	–	M	7	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

Anschlußart / Type of connection		Maß / Dim. L mm
Lötstifte 0,32 x 0,76 mm Solder pins	01	2,9 ± 0,3
	02	4,5 ± 0,3
	03	6,3 ± 0,3
für LP-Loch ∅ 1 ±0,1 for PCB hole ∅ 1 ±0,1 Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
Lötösen Solder lugs	35	L_1 = 5,5 ± 0,3[2)] L_2 = 10 – 0,5[2)]
Für Befestigung / For mounting Ø 2,5 Lötstifte 90° abgewinkelt und Befestigungswinkel Solder pins angled at 90° and mounting bracket	10	3 – 0,4

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		4	5	6	7	...	26	27	28	29	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	78
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
3	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	52
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	

o ohne Kontakt / No contact
\+ normaler Kontakt / Normal contact

	Ausführung / Version
8	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm[1)] / with clip for PCB 1.6 mm[1)]

1) nicht für Anschlußart 10 / not for type of connection 10

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
78 + max. 2 SK

2) bei 2-reihiger Bestückung, $L_1 = L_2 = 5{,}5 \pm 0{,}3$ mm
2) With 2-row assembly, $L_1 = L_2 = 5.5 \pm 0.3$ mm

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing	Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B2101-M780	100	Karton	V42254-B2140-M780	20	Blister
V42254-B2101-M783	100	Karton	V42254-B2140-M783	20	Blister
V42254-B2102-M710	100	Karton	V42254-B2201-M780	100	Karton
V42254-B2102-M780	100	Karton	V42254-B2201-M783	100	Karton
V42254-B2103-M780	40	Blister	**V42254-B2202-M780**	100	Karton
V42254-B2110-M780	15	Blister	V42254-B2202-M783	100	Karton
V42254-B2110-M783	15	Blister	V42254-B2203-M783	40	Blister
V42254-B2135-M780	20	Blister	V42254-B2240-M780	20	Blister

PC 612 M
Bauform M + 2 SK

PC 612 M
Type M + 2 SK

Bestellschema Federleisten in Einpreßtechnik

Order code for female connectors in press-in technology

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	P	2	*	*	*	–	M	7	8	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

Anschlußart / Type of connection		Maß / Dim. L mm
Einpreßanschlüsse (Lötersatz) empfohlen für LP-Dicke ab 2,2 mm Press-in terminals (Solder substitute) Recommended for PCB thickness of 2.2 mm or more	63	3,7 ± 0,3
	70	6 ± 0,3
Einpreßanschlüsse (Lötersatz) empfohlen für LP-Dicke 1,4 - 2,4 mm Press-in terminals (solder substitute) recommended for PCB thickness 1.4 - 2.4 mm	77	3,7 ± 0,3
Einpreßanschlüsse mit Wickelstiften 0,6 x 0,6 mm Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm	60	13 + 0,5
	61	17 + 0,5
Einpreßanschlüsse mit Wickelstiften 0,6 x 0,6 mm und Übergabesteckbereich (Anf.stufe III) Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm and adapter insertion area (Performance level III)	66	13 + 0,5
	67	17 + 0,5

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		4	5	6	7	...	26	27	28	29	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	78
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
3	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	52
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
78 + max. 2 SK

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing	Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-P2263-M780 V42254-P2267-M780	100 20	Karton Blister	V42254-P2270-M780	20	Blister

PC 612 M
Bauform M + 4 SK

PC 612 M
Type M + 4 SK

Bestellschema Federleisten und in Löt- und Wickeltechnik

Order code for female connectors in solder and wrap technology

Datenstelle / Data position	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
	V	4	2	2	5	4	–	B	2	*	*	*	–	M	6	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

Anschlußart / Type of connection		Maß / Dim. L mm
Lötstifte 0,32 x 0,76 mm Solder pins	01	2,9 ± 0,3
	02	4,5 ± 0,3
	03	6,3 ± 0,3
für LP-Loch ∅ 1 ±0,1 for PCB hole ∅ 1 ±0,1 Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
Lötösen Solder lugs	35	$L_1 = 5{,}5 \pm 0{,}3$ 2) $L_2 = 10 - 0{,}5$ 2)
Für Befestigung / For mounting Ø 2,5 Lötstifte 90° abgewinkelt und Befestigungswinkel Solder pins angled at 90° and mounting bracket	10	3 – 0,4

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		7	8	9	10	...	23	24	25	26	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	60
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
3	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	40
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	

o ohne Kontakt / No contact
\+ normaler Kontakt / Normal contact

	Ausführung / Version
0	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm1) / with clip for PCB 1.6 mm1)

1) nicht für Anschlußart 10 / not for type of connection 10

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
60 + max. 4 SK

2) bei 2-reihiger Bestückung, $L_1 = L_2 = 5{,}5 \pm 0{,}3$ mm
2) With 2-row assembly, $L_1 = L_2 = 5.5 \pm 0.3$ mm

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing	Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B2101-M600	100	Karton	V42254-B2167-M600	20	Blister
V42254-B2102-M600	100	Karton	V42254-B2201-M600	100	Karton
V42254-B2102-M610	100	Karton	V42254-B2202-M600	100	Karton
V42254-B2110-M600	15	Blister	V42254-B2202-M603	100	Karton
V42254-B2135-M600	20	Blister	V42254-B2203-M603	40	Blister
V42254-B2135-M603	40	Blister	V42254-B2210-M603	15	Blister
V42254-B2140-M600	20	Blister	V42254-B2240-M600	20	Blister

PC 612 M
Bauform M + 4 SK

PC 612 M
Type M + 4 SK

Bestellschema Federleisten in Einpreßtechnik

Order code for female connectors in press-in technology

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	P	2	*	*	*	–	M	6	0	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

Anschlußart / Type of connection		Maß / Dim. L mm
Einpreßanschlüsse (Lötersatz) empfohlen für LP-Dicke ab 2,2 mm Press-in terminals (Solder substitute) Recommended for PCB thickness of 2.2 mm or more	63	3,7 ± 0,3
	70	6 ± 0,3
Einpreßanschlüsse (Lötersatz) empfohlen für LP-Dicke 1,4 - 2,4 mm Press-in terminals (solder substitute) recommended for PCB thickness 1.4 - 2.4 mm	77	3,7 ± 0,3
Einpreßanschlüsse mit Wickelstiften 0,6 x 0,6 mm Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm	60	13 + 0,5
	61	17 + 0,5
Einpreßanschlüsse mit Wickelstiften 0,6 x 0,6 mm und Übergabesteckbereich (Anf.stufe III) Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm and adapter insertion area (Performance level III)	66	13 + 0,5
	67	17 + 0,5

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		7	8	9	10	...	23	24	25	26	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	60
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
3	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	40
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	

o ohne Kontakt / No contact
\+ normaler Kontakt / Normal contact

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
60 + max. 4 SK

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing	Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-P2263-M600 V42254-P2267-M600	100 20	Karton Blister	V42254-P2270-M600	20	Blister

PC 612 M
Bauform M + 6 SK und 8 SK

PC 612 M
Type M + 6 SK and 8 SK

Bestellschema Federleisten in Löt- und Wickeltechnik

Order code for female connectors in solder and wrap technology

Bauform M + 6 SK

Type M + 6 SK

Datenstelle / Data position	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
	V	4	2	2	5	4	–	B	2	*	*	*	–	M	4	2	0

Anforderungsstufe und Anschlußart siehe Seite 113
Performance level and type of connection see page 113

		Bestückungsschema / Contact assignment									Polzahl No. of contacts
		10	11	12	13	...	20	21	22	23	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	42
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	

\+ normaler Kontakt / Normal contact

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
42 + max. 6 SK

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B2101-M420	100	Karton
V42254-B2102-M420	100	Karton
V42254-B2110-M420	15	Blister
V42254-B2135-M420	20	Blister
V42254-B2140-M420	20	Blister
V42254-B2167-M420	20	Blister
V42254-B2170-M420	20	Blister
V42254-B2201-M420	100	Karton
V42254-B2202-M420	100	Karton
V42254-B2203-M420	40	Blister
V42254-B2240-M420	20	Blister
V42254-B2261-M420	20	Blister
V42254-B2263-M420	100	Karton
V42254-B2270-M420	20	Blister

Bauform M + 8 SK

Type M + 8 SK

Datenstelle / Data position	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
	V	4	2	2	5	4	–	B	2	*	*	*	–	M	2	4	0

Anforderungsstufe und Anschlußart siehe Seite 113
Performance level and type of connection see page 113

		Bestückungsschema Contact assignment								Polzahl No. of contacts
		13	14	15	16	17	18	19	20	
0	a	+	+	+	+	+	+	+	+	24
	b	+	+	+	+	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	+	+	+	+	

\+ normaler Kontakt / Normal contact

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
24 + max. 8 SK

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B2101-M240	100	Karton
V42254-B2102-M240	100	Karton
V42254-B2110-M240	15	Blister
V42254-B2135-M240	20	Blister
V42254-B2140-M240	20	Blister
V42254-B2202-M240	100	Karton
V42254-B2203-M240	40	Blister
V42254-B2240-M240	20	Blister

Vorzugsteile fettgedruckt / Preferred parts in bold print

PC 612 M
Bauform M + 6 SK und 8 SK

PC 612 M
Type M + 6 SK and 8 SK

Bestellschema Federleisten in Einpreßtechnik

Order code for female connectors in press-in technology

Bauform M + 6 SK

Type M + 6 SK

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	P	2	*	*	*	–	M	4	2	0

Anforderungsstufe und Anschlußart siehe Seite 114
Performance level and type of connection see page 114

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		10	11	12	13	...	20	21	22	23	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	42
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	

\+ normaler Kontakt / Normal contact

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
42 + max. 6 SK

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-P2263-M420	100	Karton
V42254-P2267-M420	20	Blister
V42254-P2270-M420	20	Blister

Bauform M + 8 SK

Type M + 8 SK

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	P	2	*	*	*	–	M	2	4	0

Anforderungsstufe und Anschlußart siehe Seite 114
Performance level and type of connection see page 114

	Bestückungsschema Contact assignment									Polzahl No. of contacts
		13	14	15	16	17	18	19	20	
0	a	+	+	+	+	+	+	+	+	24
	b	+	+	+	+	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	+	+	+	+	

\+ normaler Kontakt / Normal contact

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
24 + max. 8 SK

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-P2263-M240	100	Karton
V42254-P2270-M240	20	Blister

PC 612 M
Bauform M/2 + 2 SK und 4 SK

PC 612 M
Type M/2 + 2 SK and 4 SK

Bestellschema Federleisten in Löt- und Wickeltechnik

Order code for female connectors in solder and wrap technology

Bauform M/ 2 + 2 SK

Type M/2 + 2SK

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	2	*	*	*	–	M	3	0	0

Anforderungsstufe und Anschlußart siehe Seite 113
Performance level and type of connection see page 113

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		4	5	6	7	...	10	11	12	13	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	30
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	

\+ normaler Kontakt / Normal contact

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
30 + max. 2 SK

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B2201-M300	100	Karton
V42254-B2202-M300	100	Karton
V42254-B2203-M300	60	Blister
V42254-B2210-M300	30	Blister
V42254-B2235-M300	30	Blister
V42254-B2240-M300	30	Blister

Vorzugsteile fettgedruckt / Preferred parts in bold print

Bauform M/ 2 + 4SK

Type M/ 2 + 4SK

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	2	*	*	*	–	M	1	2	0

Anforderungsstufe und Anschlußart siehe Seite 113
Performance level and type of connection see page 113

	Bestückungsschema Contact assignment					Polzahl No. of contacts
		7	8	9	10	
0	a	+	+	+	+	12
	b	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	

\+ normaler Kontakt / Normal contact

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
12 + max. 4 SK

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B2102-M120	100	Karton
V42254-B2135-M120	30	Blister
V42254-B2140-M120	30	Blister
V42254-B2202-M120	100	Karton
V42254-B2210-M120	30	Blister
V42254-B2240-M120	30	Blister

Bestellschema Federleisten in Einpreßtechnik

Order code for female connectors in press-in technology

Bauform M/ 2 + 2 SK

Type M/2 + 2SK

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	P	2	*	*	*	–	M	3	0	0

Anforderungsstufe und Anschlußart siehe Seite 114
Performance level and type of connection see page 114

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		4	5	6	7	...	10	11	12	13	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	30
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	

+ normaler Kontakt / Normal contact

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
30 + max. 2 SK

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-P2263-M300	100	Karton

Bauform M/ 2 + 4SK

Type M/ 2 + 4SK

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	P	2	*	*	*	–	M	1	2	0

Anforderungsstufe und Anschlußart siehe Seite 114
Performance level and type of connection see page 114

	Bestückungsschema Contact assignment					Polzahl No. of contacts
		7	8	9	10	
0	a	+	+	+	+	12
	b	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	

+ normaler Kontakt / Normal contact

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
12 + max. 4 SK

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-P2263-M120	100	Karton

PC 612 M
Bauform M/3 + 2 SK

PC 612 M
Type M/3 + 2 SK

Bestellschema Federleisten in Löt- und Wickeltechnik

Order code for female connectors in solder and wrap technology

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	2	*	*	*	–	M	9	8	0

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

Anschlußart Type of connection			Maß L Dimension L mm
	Lötstifte 0,32 x 0,76 mm Solder pins	01	2,9 ± 0,3
		02	4,5 ± 0,3
		03	6,3 ± 0,3
für LP-Loch ∅ 1 ±0,1 for PCB hole ∅ 1 ±0,1	Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
	Lötösen Solder lugs	35	L_1 = 5,5 ± 0,3 L_2 = 10 – 0,5
	Für Befestigung / For mounting Ø 2,5 Lötstifte 90° abgewinkelt und Befestigungswinkel Solder pins angled at 90° and mounting bracket	10	3 – 0,4

	Bestückungsschema Contact assignment					Polzahl No. of contacts
		4	5	6	7	
0	a	+	+	+	+	12
	b	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	

\+ normaler Kontakt / Normal contact

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
12 + max. 2 SK

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing	Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B2102-M980 V42254-B2202-M980	80 80	Blister	V42254-B2210-M980 V42254-B2240-M980	30 40	Blister

Bestellschema Federleisten in Einpreßtechnik

Order code for female connectors in press-in technology

Datenstelle Data position	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
	V	4	2	2	5	4	–	P	2	*	*	*	–	M	9	8	0

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

	Bestückungsschema Contact assignment					Polzahl No. of contacts
		4	5	6	7	
0	a b c	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	12

\+ normaler Kontakt / Normal contact

Anschlußart / Type of connection		Maß / Dim. L mm
Einpreßanschlüsse (Lötersatz) empfohlen für LP-Dicke ab 2,2 mm Press-in terminals (Solder substitute) Recommended for PCB thickness of 2.2 mm or more	63	3,7 ± 0,3
	70	6 ± 0,3
Einpreßanschlüsse (Lötersatz) empfohlen für LP-Dicke 1,4 - 2,4 mm Press-in terminals (solder substitute) recommended for PCB thickness 1.4 - 2.4 mm	77	3,7 ± 0,3
Einpreßanschlüsse mit Wickelstiften 0,6 x 0,6 mm Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm	60	13 + 0,5
	61	17 + 0,5
Einpreßanschlüsse mit Wickelstiften 0,6 x 0,6 mm und Übergabesteckbereich (Anf.stufe III) Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm and adapter insertion area (Performance level III)	66	13 + 0,5
	67	17 + 0,5

Bestückungsplan / Contact complement

Polzahl / Number of contacts
12 + max. 2 SK

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-P2263-M980	80	Blister

Sonderkontakte für Messer- und Federleisten

Hochstromstecker mit Standard-Steckgesicht für Messerleisten

Stecker mit Drahtanschluß

1) Nur bei -A93

Nennstrom Current rating	Bestellbezeichnung Order designation	Maße in mm / Dimensions in mm			Verpackungseinheit Stück Packed in units of ea.
		a	b	c	
40 A	**C42334-A347-A91**	4,7	5,7	5	10
20 A	C42334-A347-A92	2,7	3,8	4	10
10 A	**C42334-A347-A93**	1,8	2,7	3	10

Stecker 90˚ mit Leiterplattenanschluß

Nennstrom Current rating	Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units of ea.
25 A	C42334-A347-A102	20

Vorzugsteile fettgedruckt

Special contacts for male and female connectors

High-current plugs with standard contact for male connectors

Plug with wire connection

1) Only on -A93

Plug 90˚ plug with printed circuit board connection

Preferred parts in bold print

Hochstromstecker mit voreilendem Steckgesicht für Messerleisten

Stecker mit Drahtanschluß

High-current plugs with pre-mating contact for male connectors

Plug with wire connection

1) Nur bei -A192

1) Only on -A192

Nennstrom Current rating	Bestellbezeichnung Order designation	Maße in mm / Dimensions in mm			Verpackungseinheit Stück Packed in units of ea.
		a	b	c	
40 A	C42334-A347-A190	4,7	5,7	5	10
20 A	C42334-A347-A191	2,7	3,8	4	10
10 A	C42334-A347-A192	1,8	2,7	3	10

Stecker 90˚ mit Leiterplattenanschluß

90˚ plug with printed circuit board connection

Nennstrom Current rating	Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units of ea.
25 A	C42334-A347-A101	20

PC 612 M
Bauform M

PC 612 M
Type M

Hochstrombuchsen mit Standard-Steckgesicht für Federleisten

Buchse mit Drahtanschluß

High-current sockets with standard contact for female connectors

Socket with wire connection

1) Nur bei -A96
2) Ausgangsmaß

1) Only on -A96
2) Initial dimension

Nennstrom Current rating	Bestellbezeichnung Order designation	Maße in mm / Dimensions in mm			Verpackungseinheit Stück Packed in units of ea.
		a	b	c	
40 A	**C42334-A347-A94**	4,7	5,7	5	10
20 A	C42334-A347-A95	2,7	3,8	4	10
10 A	**C42334-A347-A96**	1,8	2,7	3	10

Buchse 90˚ mit Leiterplattenanschluß für abgewinkelte Federleisten

90˚ socket with printed circuit board connection for angled female connectors

2) Ausgangsmaß

2) Initial dimension

Nennstrom Current rating	Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units of ea.
25 A	C42334-A347-A196	20

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

Hochstrombuchsen mit voreilendem Steckgesicht für Federleisten

Buchse mit Drahtanschluß

High-current sockets with pre-mating contact for female connectors

Socket with wire connection

1) Nur bei -A98
2) Ausgangsmaß

1) Only on -A98
2) Initial dimension

Nennstrom Current rating	Bestellbezeichnung Order designation	Maße in mm / Dimensions in mm			Verpackungseinheit Stück Packed in units of ea.
		a	b	c	
40 A	C42334-A347-A100	4,7	5,7	5	25
20 A	C42334-A347-A99	2,7	3,8	4	25
10 A	C42334-A347-A98	1,8	2,7	3	25

Koaxialsteckverbinder Serie 1,0/2,3 für Messerleisten

Gehäusekuppler mit Kabelanschluß
Bauform A
Innenleiter durch Lötfenster anlötbar

Coaxial connectors series 1.0/2.3 for male connectors

Bulkhead jack with cable connection
Type A
Inner conductor can be soldered on through soldering window

Bauform Type	Bestellbezeichnung Order designation	Kabel / Cable Ø mm	Kabeltyp Cable type	Verpackungseinheit Stück Packed in units of ea.
A	V23601-A602-E71	2,6 2,67	RG 316 (50 Ω) RG 179 (75 Ω)	25

PC 612 M
Bauform M

PC 612 M
Type M

Gehäusekuppler mit Kabelanschluß
Bauform B
Innenleiter separat anlötbar

Bulkhead jack with cable connection
Type B
Inner conductor can be soldered on separately

Bauform / Type	Bestellbezeichnung Order designation	Kabel / Cable Ø mm	Kabeltyp Cable type	Verpackungseinheit Stück Packed in units of ea.
B	**V23601-B602-E71**	2,6	RG 316 (50 Ω)	25

Gehäusekuppler mit Winkel-Kabelanschluß 90˚

Bulkhead jack with angle cable connection 90˚

Bestellbezeichnung Order designation	Kabel / Cable Ø mm	Kabeltyp Cable type	Verpackungseinheit Stück Packed in units of ea.
V23601-A802-E71	2,6 2,67	RG 316 (50 Ω) RG 179 (75 Ω)	25

Gehäuse-Winkelkuppler 90˚ mit Leiterplattenanschluß

Bulkhead angle jack 90˚ for printed circuit board connection

Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units of ea.
V23601-A1227-E1	20

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

Koaxialsteckverbinder Serie 1,0/2,3 für Federleisten

Gehäusestecker mit Kabelanschluß

Bauform A
Innenleiter durch Lötfenster anlötbar

Coaxial connectors series 1.0/2.3 for female connectors

Bulkhead plug with cable connection

Type A
Inner conductor can be soldered on through soldering window

Bauform Type	Bestellbezeichnung Order designation	Kabel / Cable Ø mm	Kabeltyp Cable type	Verpackungseinheit Stück Packed in units of ea.
A	V23601-A302-E71	2,6 2,67	RG 316 (50 Ω) RG 179 (75 Ω)	25

Bauform B
Innenleiter separat anlötbar

Type B
Inner conductor can be soldered on separately

Bauform Type	Bestellbezeichnung Order designation	Kabel / Cable Ø mm	Kabeltyp Cable type	Verpackungseinheit Stück Packed in units of ea.
B	**V23601-B302-E71**	2,6 2,67	RG 316 (50 Ω) RG 1979 (75 Ω)	25

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

PC 612 M
Bauform M

PC 612 M
Type M

Gehäusestecker mit Winkel-Kabelanschluß 90˚

Bulkhead plug with angle cable connection 90˚

Bestellbezeichnung Order designation	Kabel / Cable mm Ø	Kabeltyp Cable type	Maße in mm / Dimensions in mm a	Verpackungseinheit Stück Packed in units of ea.
V23601-A502-E71	2,6 2,67	RG 316 (50 Ω) RG 179 75 Ω)	18,7	25
V23601-A556-E71	2,6 2,67	RG 316 (50 Ω) RG 179 75 Ω)	22,3	25

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

Hinweise für den Einsatz von Sonderkontakten:

- Koaxialkuppler für gedruckte Schaltungen, winkelig, entsprechend DIN 41612 mit Einstellehre einschwallen.
- Beim Anschluß der Kabel an die Koaxial-Kontakte wird der Innenleiter gelötet, der Außenleiter durch Crimpen verbunden.
- Eingebaute Koaxialkuppler und Hochstrom-Kontakte müssen nach der Verkabelung frei beweglich sein. Durch Kabelzug schräggestellte Steckverbinder müssen durch Kabelabfangung gerade gestellt werden.
- Um ein falsches Stecken und damit eine Zerstörung der meist sehr empfindlichen Bauelemente durch Überlastung zu vermeiden, wird eine Codierung (siehe lose Codierung) empfohlen.
- Elektrische und mechanische Kennwerte, Verbindungsarten, Kabeltypen, Montagerichtlinien der Koaxialsteckverbinder und Crimpzange siehe Datenbuch „HF-Steckverbinder“.
- LWL Sonderkontakte bitte anfragen.

Notes on using special contacts:

- Coaxial jack for printed circuits, angled, corresponding to DIN 41612, must be flow-soldered with gauge.
- When connecting the cables to the coaxial contacts, the inner conductor must be soldered and the outer conductor connected by crimping.
- Incorporated coaxial jacks and high-current contacts must be free to move after wiring. Connectors bend due to wiring must be aligned by cable clamping.
- Coding (see loose coding) is recommended in order to prevent incorrect insertion and thus destruction of components which are generally very sensitive to overload.
- Refer to Data book „RF connectors“ for electrical and mechanical ratings, connection types, cable types and installation guidelines for coaxial connectors and crimping pliers.
- OWG special contacts, please enquire.

Messerleisten

Male connectors

Schematische Darstellung nach DIN-Vorlage

Löt- und Wickelversion

Schematic depiction in accordance with DIN

Soldered and wrapped version

Bauform / Type		Abmessungen / Dimensions in mm			
	n	A	B	C	D
Q	31	78,74	90	95	88
Q/2	15	38,1	50	55	47,6
Q/3	9	22,86	34,76	39,76	32,12

PC 612 Q
Bauform Q

PC 612 Q
Type Q

Einpreßversion

Press-in version

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen

Mounting holes (component side) for printed circuits

Bauform / Type		Abmessungen / Dimensions in mm					
	n	A	B	C	D	E	F
Q	31	78,74	90	95	88	85	5,63
Q/2	15	38,1	50	55	47,6	45	5,95
Q/3	9	22,86	34,76	39,76	32,12	30	5,95

1) Befestigung siehe Seite 32

1) Mounting see page 32

Montagelochung (Bauelementeseite) für freie Verdrahtung

Mounting holes (component side) for conventional wiring

Bauform / Type		Abmessungen / Dimensions in mm					
	n	A	B	C	D	E	F
Q	31	78,74	90	95	88	85	5,63
Q/2	15	38,1	50	55	47,6	45	5,95
Q/3	9	22,86	34,76	39,76	32,12	30	5,95

1) Befestigung siehe Seite 32

1) Mounting see page 32

PC 612 Q
Bauform Q

PC 612 Q
Type Q

Bestellschema Messerleisten

Order code for male connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	1	*	*	*	–	Q	6	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3[1)]	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

1) nur für Löt- und Wickeltechnik / only for solder and wrap technology

Anschlußart Type of connection			Maß L Dimension L mm
für LP-Loch ∅ 1 ±0,1 for PCB hole ∅ 1 ±0,1	Lötstifte 0,6 x 0,6 mm Solder pins	01	2,9 ± 0,3
		02	4,5 ± 0,3
		03	6,3 ± 0,3
	Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
	Einpreßanschlüsse mit Wikkelstiften 0,6 x 0,6 mm Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm	60	13 + 0,5
		61	17 + 0,5
	Einpreßanschlüsse (Lötersatz) Press-in terminals (Solder substitute)	63	4 + 0,5
		70	6 + 0,5
	Einpreßanschlüsse mit Wikkelstiften 0,6 x 0,6 mm und Übergabesteckbereich (Anford.stufe III) Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm and adapter insertion area (perform. level III)	66	13 + 0,5
	Löthaken Solder hooks Innenmaß / Internal dimension 0,7 min. x 2	30	5,5 ± 0,3

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	29	30	31	32	
0	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	64
	b	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
1	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	32
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
5	a	o	v	o	+	...	o	+	o	v	32
	b	o	v	o	+	...	o	+	o	v	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact
v entweder normaler Kontakt oder, bei Standardvoreilung, voreilender Kontakt /
Either normal contact or, for standard pre-mating, pre-mating contact

	Ausführung / Version
4	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm / with clip for PCB 1.6 mm
3	mit Standardvoreilung / with standard pre-mating

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1140-Q640	20	Blister
V42254-B1140-Q641	20	
V42254-B1201-Q640	40	
V42254-B1202-Q640	40	
V42254-B1203-Q640	40	
V42254-B1240-Q640	20	
V42254-B1260-Q640	20	
V42254-B1261-Q630	20	
V42254-B1261-Q640	20	
V42254-B1263-Q640	40	
V42254-B1266-Q640	20	
V42254-B1302-Q610	40	

Bestellschema Messerleisten

Order code for male connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	1	*	*	*	–	Q	3	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3[1)]	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

1) nur für Löt- und Wickeltechnik / only for solder and wrap technology

Anschlußart Type of connection			Maß L Dimension L mm
	Lötstifte 0,6 x 0,6 mm Solder pins	01	2,9 ± 0,3
		02	4,5 ± 0,3
		03	6,3 ± 0,3
für LP-Loch ∅ 1 ±0,1 for PCB hole ∅ 1 ±0,1	Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
	Einpreßanschlüsse mit Wikkelstiften 0,6 x 0,6 mm Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm	60	13 + 0,5
		61	17 + 0,5
	Einpreßanschlüsse (Lötersatz) Press-in terminals (Solder substitute)	63	4 + 0,5
		70	6 + 0,5
	Einpreßanschlüsse mit Wikkelstiften 0,6 x 0,6 mm und Übergabesteckbereich (Anford.stufe III) Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm and adapter insertion area (perform. level III)	66	13 + 0,5
	Löthaken Solder hooks Innenmaß / Internal dimension 0,7 min. x 2	30	5,5 ± 0,3

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	13	14	15	16	
0	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	32
	b	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
1	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	16
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact
v entweder normaler Kontakt oder, bei Standardvoreilung, voreilender Kontakt /
Either normal contact or, for standard pre-mating, pre-mating contact

	Ausführung / Version
2	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm / with clip for PCB 1.6 mm
3	mit Standardvoreilung / with standard pre-mating

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1101-Q320	60	Blister
V42254-B1201-Q320	60	
V42254-B1202-Q320	60	
V42254-B1263-Q320	60	
V42254-B1302-Q320	60	

PC 612 Q
Bauform Q/3

PC 612 Q
Type Q/3

Bestellschema Messerleisten

Order code for male connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	1	*	*	*	–	Q	2	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3[1)]	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

1) nur für Löt- und Wickeltechnik / only for solder and wrap technology

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	7	8	9	10	
0	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	20
	b	v	+	+	+	...	+	+	+	v	

\+ normaler Kontakt / Normal contact

v entweder normaler Kontakt oder, bei Standard-voreilung, voreilender Kontakt /
Either normal contact or, for standard pre-mating, pre-mating contact

Anschlußart Type of connection			Maß L Dimension L mm
	Lötstifte 0,6 x 0,6 mm Solder pins	01	2,9 ± 0,3
		02	4,5 ± 0,3
		03	6,3 ± 0,3
für LP-Loch ∅ 1 ±0,1 for PCB hole ∅ 1 ±0,1	Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
	Einpreßanschlüsse mit Wikkelstiften 0,6 x 0,6 mm Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm	60	13 + 0,5
		61	17 + 0,5
	Einpreßanschlüsse (Lötersatz) Press-in terminals (Solder substitute)	63	4 + 0,5
		70	6 + 0,5
	Einpreßanschlüsse mit Wikkelstiften 0,6 x 0,6 mm und Übergabesteckbereich (Anford.stufe III) Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm and adapter insertion area (perform. level III)	66	13 + 0,5
	Löthaken Solder hooks Innenmaß / Internal dimension 0,7 min. x 2	30	5,5 ± 0,3

	Ausführung / Version
0	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm / with clip for PCB 1.6 mm
3	mit Standardvoreilung / with standard pre-mating

Lieferprogramm / Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1102-Q200	80	Blister
V42254-B1130-Q200	80	
V42254-B1202-Q200	80	
V42254-B1240-Q200	40	
V42254-B1301-Q200	80	

PC 612 Q
Bauform Q

PC 612 Q
Type Q

Federleisten

Female connectors

Schematische Darstellung nach DIN-Vorlage

Schematic depiction in accordance with DIN

Bauform / Type		Abmessungen / Dimensions in mm			
	n	A	B	C	D
Q	31	78,74	88,9	94	85
Q/2	15	38,1	48,26	53,36	44,4
Q/3	9	22,86	33,02	38,12	29,12

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen

Mounting holes (component side) for printed circuits

1) Befestigung siehe Seite 32

1) Mounting see page 32

Bauform / Type		Abmessungen / Dimensions in mm			
	n	A	B	C	D
Q	31	78,74	88,9	94	85
Q/2	15	38,1	48,26	53,36	44,4
Q/3	9	22,86	33,02	38,12	29,12

Bestellschema Federleisten

Order code for female connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	2	*	0	0	–	Q	6	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

		Bestückungsschema / Contact assignment									Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	29	30	31	32	
0	a b	+ +	+ +	+ +	+ +	... ...	+ +	+ +	+ +	+ +	64
1	a b	+ o	+ o	+ o	+ o	... ...	+ o	+ o	+ o	+ o	32
5	a b	o o	+ +	o o	+ +	... ...	o o	+ +	o o	+ +	32

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Lötstifte 0,32 mm x 0,76 mm, 90° abgewinkelt Solder pins angled at 90°	00	3 – 0,4

	Ausführung / Version
4	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm / with clip for PCB 1.6 mm

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B2200-Q640	40	Blister
V42254-B2200-Q641	40	
V42254-B2200-Q645	40	
V42254-B2300-Q610	40	

Bestellschema Federleisten

Order code for female connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	2	*	0	0	–	Q	3	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	13	14	15	16	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	32
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
1	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	16
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Lötstifte 0,32 mm x 0,76 mm, 90° abgewinkelt Solder pins angled at 90°	00	3 – 0,4

	Ausführung / Version
2	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm / with clip for PCB 1.6 mm

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B2100-Q320	60	Blister
V42254-B2200-Q310	60	
V42254-B2200-Q320	60	
V42254-B2300-Q320	60	

Bestellschema Federleisten

Order code for female connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	2	*	0	0	–	Q	2	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

		Bestückungsschema / Contact assignment									Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	7	8	9	10	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	20
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	

\+ normaler Kontakt / Normal contact

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Lötstifte 0,32 mm x 0,76 mm, 90° abgewinkelt Solder pins angled at 90°	00	3 – 0,4

	Ausführung / Version
0	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm / with clip for PCB 1.6 mm

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B2100-Q200	80	Blister
V42254-B2100-Q210	80	
V42254-B2200-Q200	80	
V42254-B2300-Q200	80	

Messerleisten

Male connectors

Schematische Darstellung nach DIN-Vorlage

Löt- und Wickelversion

Schematic depiction in accordance with DIN

Soldered wrapped version

1) Zugehöriges Maßbild siehe Einpreßversion / Affiliated dimensional drawing see press-in version

Bauform / Type		Abmessungen / Dimensions in mm			
	n	A	B	C	D
R	31	78,74	90	95	88
R/2	15	38,1	50	55	47,6
R/3	9	22,86	34,76	39,76	32,12

Einpreßversion

Press-in version

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen

Mounting holes (component side) for printed circuits

Bauform / Type		Abmessungen / Dimensions in mm					
	n	A	B	C	D	E	F
R	31	78,74	90	95	88	85	5,63
R/2	15	38,1	50	55	47,6	45	5,95
R/3	9	22,86	34,76	39,76	32,12	30	5,95

1) Befestigung siehe Seite 32

1) Mounting see page 32

PC 612 R
Bauform R

PC 612 R
Type R

Montagelochung (Bauelementeseite) für freie Verdrahtung

Mounting holes (component side) for conventional wiring

Bauform / Type		Abmessungen / Dimensions in mm					
	n	A	B	C	D	E	F
R	31	78,74	90	95	88	85	5,63
R/2	15	38,1	50	55	47,6	45	5,95
R/3	9	22,86	34,76	39,76	32,12	30	5,95

1) Befestigung siehe Seite 32

1) Mounting see page 32

Bestellschema Messerleisten

Order code for male connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	*	*	*	*	–	R	9	*	*

	Steckerart / Connector type
1	Basisausführung / Basic version
3	Codierbare Ausführung / Coding version

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3[1)]	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

1) nur für Löt- und Wickeltechnik / only for solder and wrap technology

Anschlußart Type of connection			Maß L Dimension L mm
	Lötstifte 0,6 x 0,6 mm Solder pins	01	2,9 ± 0,3
		02	4,5 ± 0,3
		03	6,3 ± 0,3
für LP-Loch ∅ 1 ±0,1 for PCB hole ∅ 1 ±0,1	Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
	Einpreßanschlüsse mit Wikkelstiften 0,6 x 0,6 mm Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm	60	13 + 0,5
		61	17 + 0,5
	Einpreßanschlüsse (Lötersatz) Press-in terminals (Solder substitute)	63	4 + 0,5
		70	6 + 0,5
	Einpreßanschlüsse mit Wikkelstiften 0,6 x 0,6 mm und Übergabesteckbereich (Anford.stufe III) Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm and adapter insertion area (perform. level III)	66	13 + 0,5
	Löthaken Solder hooks Innenmaß / Internal dimension 0,7 min. x 2	30	L_1 = 5,5 ± 0,3[2)] L_2 = 10 ± 0,5[2)]

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	29	30	31	32	
0	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	96
	b	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
	c	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
3	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	64
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
8	a	o	v	o	+	...	o	+	o	v	32
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	o	v	o	+	...	o	+	o	v	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact
v entweder normaler Kontakt oder, bei Standardvoreilung, voreilender Kontakt /
Either normal contact or, for standard pre-mating, pre-mating contact

	Ausführung / Version
6	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm / with clip for PCB 1.6 mm
3	mit Standardvoreilung / with standard pre-mating

Lieferprogramm siehe Seite 147
Delivery program, see page 147

2) bei 2-reihiger Bestückung, $L_1 = L_2 = 5{,}5 \pm 0{,}3$ mm
2) with 2 row assembly, $L_1 = L_2 = 5.5 \pm 0.3$ mm

Bestellschema Messerleisten

Order code for male connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	1	*	*	*	–	R	4	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3[1)]	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

1) nur für Löt- und Wickeltechnik / only for solder and wrap technology

Anschlußart Type of connection			Maß L Dimension L mm
für LP-Loch ∅ 1 ±0,1 for PCB hole ∅ 1 ±0,1	Lötstifte 0,6 x 0,6 mm Solder pins	01	2,9 ± 0,3
		02	4,5 ± 0,3
		03	6,3 ± 0,3
	Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
	Einpreßanschlüsse mit Wikkelstiften 0,6 x 0,6 mm Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm	60	13 + 0,5
		61	17 + 0,5
	Einpreßanschlüsse (Lötersatz) Press-in terminals (Solder substitute)	63	4 + 0,5
		70	6 + 0,5
	Einpreßanschlüsse mit Wikkelstiften 0,6 x 0,6 mm und Übergabesteckbereich (Anford.stufe III) Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm and adapter insertion area (perform. level III)	66	13 + 0,5
	Löthaken Solder hooks Innenmaß / Internal dimension 0,7 min. x 2	30	L_1 = 5,5 ± 0,3[2)] L_2 = 10 ± 0,5[2)]

2) bei 2-reihiger Bestückung, $L_1 = L_2 = 5{,}5 \pm 0{,}3$ mm
2) with 2 row assembly, $L_1 = L_2 = 5.5 \pm 0.3$ mm

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	13	14	15	16	
0	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	48
	b	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
	c	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
3	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	32
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	v	+	+	+	...	+	+	+	v	

o ohne Kontakt / No contact
\+ normaler Kontakt / Normal contact
v entweder normaler Kontakt oder, bei Standardvoreilung, voreilender Kontakt /
Either normal contact or, for standard pre-mating, pre-mating contact

	Ausführung / Version
8	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm / with clip for PCB 1.6 mm
3	mit Standardvoreilung / with standard pre-mating

Lieferprogramm siehe Seite 147

Delivery program, see page 147

Bestellschema Messerleisten

Order code for male connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	1	*	*	*	–	R	3	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3[1)]	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

1) nur für Löt- und Wickeltechnik / only for solder and wrap technology

Anschlußart Type of connection			Maß L Dimension L mm
	Lötstifte 0,6 x 0,6 mm Solder pins	01	2,9 ± 0,3
		02	4,5 ± 0,3
		03	6,3 ± 0,3
für LP-Loch ∅ 1 ±0,1 for PCB hole ∅ 1 ±0,1	Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Wire-wrap pins	40	13 + 0,5
	Einpreßanschlüsse mit Wikkelstiften 0,6 x 0,6 mm Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm	60	13 + 0,5
		61	17 + 0,5
	Einpreßanschlüsse (Lötersatz) Press-in terminals (Solder substitute)	63	4 + 0,5
		70	6 + 0,5
	Einpreßanschlüsse mit Wikkelstiften 0,6 x 0,6 mm und Übergabesteckbereich (Anford.stufe III) Press-in terminals with wire-wrap pins 0.6 x 0.6 mm and adapter insertion area (perform. level III)	66	13 + 0,5
	Löthaken Solder hooks Innenmaß / Internal dimension 0,7 min. x 2	30	L_1 = 5,5 ± 0,3[2)] L_2 = 10 ± 0,5[2)]

2) bei 2-reihiger Bestückung, $L_1 = L_2$ = 5,5 ± 0,3 mm
2) with 2 row assembly, $L_1 = L_2$ = 5.5 ± 0.3 mm

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	7	8	9	10	
0	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	30
	b	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
	c	v	+	+	+	...	+	+	+	v	
3	a	v	+	+	+	...	+	+	+	v	20
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	v	+	+	+	...	+	+	+	v	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact
v entweder normaler Kontakt oder, bei Standardvoreilung, voreilender Kontakt /
Either normal contact or, for standard pre-mating, pre-mating contact

	Ausführung / Version
0	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm / with clip for PCB 1.6 mm
3	mit Standardvoreilung / with standard pre-mating

Lieferprogramm siehe Seite 147

Delivery program, see page 147

PC 612 R
Bauform R

PC 612 R
Type R

Lieferprogramm für Messerleisten, Bauform R

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1101-R960	100	Karton
V42254-B1101-R963	100	Karton
V42254-B1101-R968	100	Karton
V42254-B1102-R910	100	Karton
V42254-B1102-R960	100	Karton
V42254-B1103-R960	40	Blister
V42254-B1163-R963	40	Blister
V42254-B1201-R960	100	Karton
V42254-B1201-R963	100	Karton
V42254-B1202-R910	100	Karton
V42254-B1202-R960	100	Karton
V42254-B1202-R963	100	Karton
V42254-B1202-R968	100	Karton
V42254-B1230-R960	20	Blister
V42254-B1240-R960	20	Blister
V42254-B1240-R963	20	Blister
V42254-B1240-R968	20	Blister
V42254-B1260-R960	20	Blister

Delivery program for male connectors, Type R

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1261-R960	20	Blister
V42254-B1261-R963	20	Blister
V42254-B1261-R968	20	Blister
V42254-B1263-R960	40	Blister
V42254-B1263-R963	40	Blister
V42254-B1266-R960	20	Blister
V42254-B1266-R963	20	Blister
V42254-B1270-R960	40	Blister
V42254-B1302-R960	100	Karton
V42254-B1302-R963	100	Karton
V42254-B3101-R960	40	Blister
V42254-B3202-R960	40	Blister
V42254-B3260-R960	20	Blister
V42254-B3260-R963	20	Blister
V42254-B3261-R930	20	Blister
V42254-B3266-R960	20	Blister
V42254-B3267-R960	20	Blister

Lieferprogramm für Messerleisten, Bauform R/2

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1102-R480	60	Blister
V42254-B1140-R480	30	
V42254-B1201-R480	60	
V42254-B1201-R483	60	
V42254-B1202-R480	60	
V42254-B1202-R483	60	
V42254-B1230-R480	30	

Delivery program for male connectors, Type R/2

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1261-R483	30	Blister
V42254-B1263-R480	60	
V42254-B1263-R483	60	
V42254-B1266-R483	30	
V42254-B1302-R480	60	

Lieferprogramm für Messerleisten, Bauform R/3

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1201-R300	80	Blister
V42254-B1201-R303	80	
V42254-B1202-R300	80	
V42254-B1202-R330	80	
V42254-B1230-R303	80	
V42254-B1240-R300	40	

Delivery program for male connectors, Type R/3

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B1263-R300	80	Blister
V42254-B1263-R330	80	
V42254-B1263-R333	80	
V42254-B1266-R300	40	
V42254-B1302-R300	80	

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

Federleisten

Female connectors

Schematische Darstellung nach DIN-Vorlage

Schematic depiction in accordance with DIN

Bauform / Type		Abmessungen / Dimensions in mm			
	n	A	B	C	D
R	31	78,74	88,9	94	85
R/2	15	38,1	48,26	53,36	44,4
R/3	9	22,86	33,02	38,12	29,12

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen

Mounting holes (component side) for printed circuits

Bauform / Type		Abmessungen / Dimensions in mm			
	n	A	B	C	D
R	31	78,74	88,9	94	85
R/2	15	38,1	48,26	53,36	44,4
R/3	9	22,86	33,02	38,12	29,12

1) Befestigung siehe Seite 32

1) Mounting see page 32

Bestellschema Federleisten

Order code for female connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	2	*	0	0	–	R	9	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	29	30	31	32	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	96
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
3	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	64
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
8	a	o	+	o	+	...	o	+	o	+	32
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	o	+	o	+	...	o	+	o	+	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Lötstifte 0,32 x 0,76 mm, 90° abgewinkelt Solder pins angled at 90°	00	3 – 0,4

	Ausführung / Version
6	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm / with clip for PCB 1.6 mm

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B2100-R960	40	Blister
V42254-B2100-R963	40	
V42254-B2100-R968	40	
V42254-B2200-R910	40	
V42254-B2200-R913	40	
V42254-B2200-R918	40	
V42254-B2200-R960	40	
V42254-B2200-R963	40	
V42254-B2200-R968	40	
V42254-B2300-R960	40	
V42254-B2300-R963	40	

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

Bestellschema Federleisten

Order code for female connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	2	*	0	0	–	R	4	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

	Bestückungsschema / Contact assignment										Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	13	14	15	16	
0	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	48
	b	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	
3	a	+	+	+	+	...	+	+	+	+	32
	b	o	o	o	o	...	o	o	o	o	
	c	+	+	+	+	...	+	+	+	+	

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Lötstifte 0,32 x 0,76 mm, 90° abgewinkelt Solder pins angled at 90°	00	3 – 0,4

	Ausführung / Version
8	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm / with clip for PCB 1.6 mm

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B2100-R480	60	Blister
V42254-B2100-R483	60	
V42254-B2200-R410	60	
V42254-B2200-R480	60	
V42254-B2200-R483	60	
V42254-B2300-R410	60	

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

Bestellschema Federleisten

Order code for female connectors

Datenstelle
Data position

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	4	2	2	5	4	–	B	2	*	0	0	–	R	3	*	*

	Anforderungsstufe / Performance level	Kontaktoberfläche / Contact surface
1	I	Au über Pd über Ni Au on Pd on Ni
2	**II**	
3	III	

Anford.stufe II bevorzugen / Performance level II preferred

		Bestückungsschema / Contact assignment									Polzahl No. of contacts
		1	2	3	4	...	7	8	9	10	
0	a b c	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	... ...	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	30
3	a b c	+ o +	+ o +	+ o +	+ o +	... ...	+ o +	+ o +	+ o +	+ o +	20

o ohne Kontakt / No contact
+ normaler Kontakt / Normal contact

Anschlußart Type of connection		Maß L Dimension L mm
Lötstifte 0,32 x 0,76 mm, 90° abgewinkelt Solder pins angled at 90°	00	3 – 0,4

	Ausführung / Version
0	Basisausführung / Basic version
1	mit Klammer für LP 1,6 mm / with clip for PCB 1.6 mm

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V42254-B2100-R300	80	Blister
V42254-B2200-R300	80	
V42254-B2200-R303	80	
V42254-B2200-R310	80	
V42254-B2200-R313	80	
V42254-B2300-R300	80	

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

Codierungen

Eine Codierung (Messer- und Federleiste werden einander unverwechselbar zugeordnet) ist dort nötig, wo Geräte mit mehreren Leiterplatten bestückt sind und ein falsches Stekken – z.B. bei Reparaturen – zur Zerstörung der meist sehr empfindlichen Bauelemente, durch falsche Polung oder Stromüberlastung führen kann.

Unerwünschtes Stecken wird dadurch verhindert, daß mindestens ein Bolzen einer Codierleiste bzw. des Codierkamms auf einen gegenüberliegenden der anderen Leiste trifft.

Coding strips

Coding (unmistakable mating of the male and female connectors) is necessary in all cases in which equipment has several PC boards and incorrect insertion may destroy the usually very sensitive components as the result of incorrect polarity or current overload.

Incorrect connection is prevented by at least one stud of a coding strip or coding comb meeting another of the opposite connector.

Lose Codierung für alle Bauformen

Loose coding for all types

Maximal sind 126 Codierkombinationen möglich

A maximum of 126 coding combinations are possible

Werkstoff

Thermoplastischer Kunststoff, glasfaserverstärkt

Material

Thermoplastic material, glass fiber-reinforced

Bestellangaben / **Ordering information**

Gegenstand	Item	Bestellbezeichnung Order designation	Verp.-Einheit Stück Packed in units of ea.
Codierleiste für Befestigung	Coding strip for securing		
neben der Federleiste (für Schrauben M2)	adjacent to the female connector (for M2 srews)	**C42334-A349-C1**	100
neben der Federleiste (für Schrauben M2,5)	adjacent to the female connector (for M2,5 srews)	**C42334-A349-C11**	100
mit der Messerleiste	to the male connector	**C42334-A349-C2**	100
Codierbolzen (10 Bolzen am Anguß)	Coding studs (10 integrally molded studs)	**C42334-A349-C3**	100

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

Einbauverhältnisse

Einbau in Geräterahmen (bei Abständen der Befestigungslöcher von 5 mm oder 5,08 mm)

Installation conditions

Installation in instrument frame (on 5 mm or 5.08 mm hole spacing)

Montagelochung (Bauelementeseite)

Mounting holes (component side)

Leistenkörper	Dielectrics	Teilung T / Pitch T mm	Maß A / Dimension A mm
1-reihig 2-reihig 3-reihig	Single row Double row Triple-row	12,5 15 17,5	5 ± 0,1 7,5 ± 0,1 10 ± 0,1

Integrierte Codierung für Messer- und Federleisten der Bauform C

Codierbolzen, die in den Messerleistenkörper und ein Codierkamm, der in den Federleistenkörper eingerastet werden, ermöglichen eine Vielzahl Codiermöglichkeiten. Die Packungsdichte von 15,24 mm (3 TE) wird durch diese Anordnung nicht beeinträchtigt.

Integrated coding for male and female connector, Type C

Coding studs which are fitted in the male connector body and a coding comb fitted in the female connector permit a large number of coding possibilities. The packing density of 15.24 mm (3 pitch units) is not impaired by this coding arrangement.

Bestellangaben / Ordering information

Gegenstand	Item	Bestellbezeichnung Order designation	Verp.-Einheit Stück Packed in units of ea.
Codierkamm Codierbolzen (16 Bolzen am Anguß)	Coding comb Coding studs (16 integrally molded studs)	**C42334-A416-C40** **C42334-A415-B40**	100 100

Vorzugsteile fettgedruckt **Preferred parts in bold print**

Integrierte Codierung für Messer- und Federleisten der Bauform R

Rastbolzen, die in den Messerleistenkörper eingesetzt werden und ein Codierkamm – an der Unterseite der Leiterplatte mit der Federleiste verschraubt – realisieren eine Vielzahl Codiermöglichkeiten. Die Packungsdichte von 15,24 mm (3 TE) wird durch diese Anordnung der Codierung nicht beeinträchtigt.

Integrated coding for male and female connector, Type R

Latching studs which are fitted in the male connector body and a coding comb – screwed to the female connector on the underside of the PC board – permit a large number of coding combinations. The packing density of 15.24 mm (3 pitch units) is not impaired by this coding arrangement.

Bestellangaben / Ordering information

Gegenstand	Item	Bestellbezeichnung Order designation	Verp.-Einheit Stück Packed in units of ea.
Codierkamm Codierbolzen	Coding comb Coding stud	**C42334-A409-C901** **C42334-A409-C902**	100 100

Vorzugsteile fettgedruckt **Preferred parts in bold print**

Integrierte Codierung für Messer- und Federleisten der Bauformen F und G

Codierstifte für den Einsatz in Messer- und Federleistenkörper gewährleisten eine Vielzahl von Codiermöglichkeiten. Es sind weder zusätzliche Bohrungen nötig, noch verringert sich die Kontaktanzahl.

Integrated coding for male and female connectors, Types F and G

Coding pins for insertion in male and female connector bodies provide a large number of coding possibilities. This neither requires additional holes nor does it decrease the number of contacts.

Bestellangaben / **Ordering information**

Gegenstand	Item	Bestellbezeichnung Order designation	Verp.-Einheit Stück Packed in units of ea.
Codierstift für Messerleiste	Coding pin for male connector	V23533-B9999-Z3	100
Codierstift für Messerleiste (Großverpackung)	Coding pin for male connector (large pack)	**V23533-B9999-Z5**	1000
Codierstift für Federleiste	Coding pin for female connector	V23533-B9999-Z4	100
Codierstift für Federleiste (Großverpackung)	Coding pin for female connector (large pack)	**V23533-B9999-Z6**	1000

Vorzugsteile fettgedruckt **Preferred parts in bold print**

Schutzkappen und Einstellehren

Dust covers and gauges

Ausführung

- Aufsteckbare Schutzkappen für Messerleisten der Bauformen B mit Kurzbauformen, Bauformen F und G, sowie aufsteckbare Schutzkappen/Einstellehren für Messerleisten der Bauformen C, D und M mit Kurzbauformen. Bei diesen Bauformen ersetzen die Einstellehren die Schutzkappen.
- Die Einstellehren dienen bei den Messerleisten der Bauform M zur Positionierung der Sonderkontakte, wenn die Anschlüsse in Leiterplatten eingeschwallt werden.
- Die Kappen bzw. Lehren halten sich durch Klemmen im bzw. am Schutzkragen der Messerleisten und schützen die Messer.
- Die Kappen bzw. Lehren bieten Schutz
  - bei Transporten (wenn die Messerleisten bereits der Verpackung entnommen wurden),
  - bei der Montage,
  - vor Verschmutzung (z.B. bei Lagerung von Ersatzbaugruppen),
  - bei Lötvorgängen.

Werkstoff

Thermoplastischer Kunststoff

Version

- Slip-on dust covers for male connectors, Type B, with short-length types, Types F and G, and slip-on dust covers/gauges for male connectors, Types C, D and M with short-length types. On these types, the gauges replace the dust covers.
- On type M male connectors, the gauges serve to position the special contacts if the tails are to be flow-soldered to PC boards.
- The covers and gauges are fixed in position by being clamped in or at the protective collar of the male connectors and protect the blades.
- The covers and gauges offer protection
  - during transportation (if the male connectors have already been removed from the packaging),
  - during assembly,
  - against soiling (e.g. when storing spare modules),
  - during soldering.

Material

Thermoplastic material

Montage

Das kostspielige Abdecken der gesamten Kontaktzone mit Klebeband beim Einlöten der Messerleisten wird durch den Einsatz der Schutzkappen rationalisiert.

Bei ungünstigen Lötbedingungen kann trotz der Schutzkappe Flußmittel während des Lötvorganges bis auf die Innenseite des Messerleistenkragens eindringen. Soll dies vermieden werden, kann man mit einem zusätzlichen Klebestreifen den Messerleisten-Innenraum vollständig abdichten. Die Schutzkappen sind mehrmals verwendbar, müssen jedoch nach dem Lötvorgang gründlich gewaschen werden.

Installation

The use of the dust covers dispenses with the expensive task of covering the entire contact zone with adhesive tape when the male connectors are soldered into position.

Under unfavorable soldering conditions, flux may penetrate into the interior of the male connector collar during soldering in spite of the dust cover. If it is wished to prevent this, an additional adhesive strip can be used to completely seal off the inner chamber of the male connector. The dust covers are reusable, but must be thoroughly washed after each soldering operation.

Bestellangaben / Ordering information

Gegenstand		Item		Bestellbezeichnung Order designation	Verp.-Einheit Stück Packed in units of ea.
Schutzkappe für Bauform	B	Dust cover for type	B	C42334-A387-C893	100
	B/2		B/2	C42334-A387-C894	100
	B/3		B/3	C42334-A387-C895	100
	F		F	V23533-B9999-Z1	100
	G		G	V23533-B9999-Z2	100
Einstellehre für Bauform (auch als Schutzkappe zu verwenden)	C, D und M	Gauge for type (can also be used as dust cover)	C, D and M	**C42334-A387-C890**	100
	C/2 und M/2		C/2 and M/2	C42334-A387-C891	100
	C/3 und M/3		C/3 and M/3	C42334-A387-C892	100

Vorzugsteile fettgedruckt **Preferred parts in bold print**

Steckrahmen für Leiterplatten

Plug in frame for PC boards

2 Stück Zylinderschrauben M4, Länge 7 bis 10 mm plus Frontplattendicke (für Befestigung der Haltebleche im Steckrahmen und des Steckrahmens an der Frontplatte), handelsüblich

2 ea. machine screws M4, length 7 to 10 mm, plus front panel thickness (for securing the keepers in the plug-in frame and for securing the plug-in frame at the front panel), commercially available

1,9 mm breite Nut für Zuführung der Leiterplatte
1.9 mm-wide groove for guiding the PC board

Federleiste
Female connector

Steckrahmen C42334-A11-C10
Plug-in frame C42334-A11-C10

2 Stück Zylinderschrauben M2,5x..., DIN 84 (für Befestigung der Federleiste an die Haltebleche), handelsüblich

2 ea. machine screws M2.5x..., DIN 84 (for securing the female connector to the keepers), commercially available

2 Stück Haltebleche C42334-A11-C12
2 ea. keepers C42334-A11-C12

1) Größtmaß

1) Maximum dimensions

Mit Hilfe des Steckrahmens werden die Leiterplatten beim Stecken exakt geführt und in Betrieb zuverlässig gehalten. Die Leiterplatten sind damit leicht auszuwechseln und sicher voneinander isoliert.

The PC boards are guided precisely and retained reliably during operation with the aid of the plug-in frame. The PC boards are thus easy to replace and reliably and mutually insulated.

Ausführung

– Für Leiterplatten der Größe 160 x 100 x 1,6 mm (Europaformat, max. 1,8 mm dick)
– Zur Eigenbestückung mit Federleisten der Bauformen B, C, D und M oder Messerleisten der Bauformen Q und R

Version

– For PC board sizes 160 x 100 x 1.6 mm (European format, max. 1.8 mm thickness)
– For customer-fitting with female connectors, Types B, C, D and M or male connectors, Types Q and R

Werkstoff

– Thermoplastischer Kunststoff (RAL 7032) glasfaserverstärkt

Material

– Thermoplastic material (RAL 7032) glass fiber-reinforced

Montagehinweise für Steckrahmen

Ansicht auf Verdrahtungsseite

Notes on installation of plug-in frames

View of the wiring side

1) Größtmaß
2) Vor dem Anschrauben der Federleisten sind die Bleche C42334-A11-C12 mit M4-Schrauben im Rahmen zu befestigen
3) Bei Montage der Federleiste Maße beachten!

1) Maximum dimensions
2) Before screwing the female connectors on, the keepers C42334-A11-C12 must be secured in the frame with M4 screws.
3) Please note the relevant dimensions when fitting the female connector!

Bestellangaben

Ordering information

Gegenstand	Item	Bestellbezeichnung Order designation	Verp.-Einheit Stück Packed in units of ea.
Steckrahmen unbestückt Halteblech (2 Stück, erforderlich)	Vacant plug-in frame Keeper (2 ea. required)	**C42334-A11-C10** **C42334-A11-C12**	50 100

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

Gehäuse für Messer- und Federleisten

Housing for male and female connectors

Aufbau mit Federleisten der Bauform C
Configuration with female connectors, Type C

Ausführung

- Für den Einbau von Federleisten der Bauformen B, C, D, M und Messerleisten der Bauformen Q und R. Die Form des Anschlusses ist frei wählbar, d.h. Leisten mit Wickelstiften bis 13 mm Länge oder Lötösen/Löthaken können verwendet werden.
- Zwei Kabeleingänge von max. Ø 11 mm. Nicht benötigte Eingänge werden mit Blindstopfen verschlossen.
- Bei Bedarf kann zusätzlich ein Kabeleinsatz mit 2 Kabeleingängen von 2 x Ø 11,5 mm eingesetzt werden.
- Zugentlastung mit Kabelband an jedem Kabeleingang

Version

- For installation of female connectors, types B, C, D, M and male connectors, types Q and R. The type of connection is freely selectable, i.e. connectors with wire-wrap pins up to a length of 13 mm or solder lugs/hooks can be used.
- Two cable inlets, max. Ø 11 mm. Vacant inlets are sealed with dummy plugs.
- If necessary, an additional insert with 2 cable inlets 2 x Ø 11.5 mm can be used.
- Pull-relief facility incorporating cable strip at each cable inlet.

Besondere Merkmale

- Montagefreundliche, zweischalige Bauweise
- Vollisolierter Aufbau
- Gehäusebreite nur 15 mm; damit kleinstes Aufbauraster 3/5 Zoll (15,24 mm)
- Durch zusätzliche Verriegelungshebel am Steckergehäuse und an den Messerleisten befestigte Rastelemente kann der Stecker an der Frontplatte von Geräten oder Einschüben befestigt werden.

Werkstoff

- Polycarbonat, glasfaserverstärkt, kieselgrau RAL 7032

Technische Daten

Umgebungstemperaturbereich – 55 ˚C bis + 100 ˚C

Special features

- Easy-to-install, double-shell design
- Fully insulated design
- Housing width only 15 mm; minimum mounting spacing 3/5 inches (15.24 mm)
- The plug can be secured to the front panels of equipment or slide-in modules by means of additional locking levers at the plug housing and latching elements secured at the male connectors.

Material

- Polycarbonate, glass fiber-reinforced, pebble gray RAL 7032

Technical data

Ambient temperature range – 55 ˚C to + 100 ˚C

① 1 Verriegelungshebel links
1 locking lever, left

② 1 Verriegelungshebel rechts
1 locking lever, right

③ 1 Rastelement
1 latching element

④ 1 Rastelement
1 latching element

⑤ 1 Rundkabeleinsatz
1 circular section cable insert

⑥ 2 Blechschrauben
M2,2 x 9,5 DIN 7982
2 self-tapping screws
M2.2 x 9.5 DIN 7982

⑦ 2 Zylinderschrauben
M2,5 x 16 DIN 84
2 machine screws
M2.5 x 16 DIN 84

Bestellangaben / Ordering information

Gegenstand	Item	Bestellbezeichnung Order designation	Verp.-Einheit Stück Packed in units of ea.
Gehäuse [1] für Bauform B (Federleiste), Bauform Q (Messerleiste)	Housing [1] for Type B (Female conn.), Type Q (Male conn.)	**C42334-Z61-C1**	10
Gehäuse [1] für Bauformen C, D und M (Federleiste), Bauform R (Messerleiste)	Housing [1] for Types C, D and M (Female conn.), Type R (Male conn.)	**C42334-Z61-C2**	10
Zubehör	Accessories		
Verriegelungshebel links	Locking lever, left	**C42334-Z61-C11**	10
Verriegelungshebel rechts	Locking lever, right	**C42334-Z61-C12**	10
Rastelement [2] siehe Einbau Seite 162	Latching element [2] see installation, page 162	**C42334-Z61-C14**	10
Rastelement [2]	Latching element [2]	**C42334-Z61-C15**	10
Rundkabeleinsatz	Circular section cable insert	**C42334-Z61-C16**	10
Rastelement siehe Einbau Seite 163	Latching element see installation, page 163	**C42334-Z61-C27**	10
Rastelement	Latching element	**C42334-Z61-C28**	10

Benötigte Schrauben, Scheiben und Muttern Ü bis á handelsüblich

1) Satz Teile, nicht montiert
2) Zur Befestigung der Rastelemente:
   2 Zylinderschrauben M2,5x12 DIN 82
   4 Sechskantmuttern M2,5 DIN 439
   2 Scheiben 2,7 DIN 433

Vorzugsteile fettgedruckt

Required screws, washers and nuts Ü to á commercially available

1) Set of parts, not fitted
2) For securing the latching elements:
   2 machine screws M2.5x12 DIN 82
   4 hexagon nuts M2.5 DIN 439
   2 washers 2.7 DIN 433

Preferred parts in bold print

SIEDECON
Typenübersicht

SIEDECON
Summary of available types

SIEDECON

SIEMENS **D**oppel **E**uropakarten / **D**ouble **E**urocard **Con**nector

SIEDECON

SIEMENS **D**ouble **E**uropean-format PC board / **D**ouble **E**urocard **Con**nector

		Steckverbinder / Plug connector					
		128polig / 128–contact		256polig / 256-contact		320polig / 320-contact	
		M[1]	F[2]	M[1]	F[2]	M[1]	F[2]
Bauform	Type	4reihig / 4-row		4reihig / 4-row		4reihig / 4-row	
Max. Polzahl	Max. number of contacts	128	128	256	256	320	320
Rastermaß in mm	Center spacing in mm	2,54	2.54	2,54	2.54	2,54	2.54
Anschlußart – Lötstifte gerade – Lötstifte abgewinkelt – Wickelstifte gerade	Type of connection – Straight solder pins – Angled solder pins – Straight wire-wrap pins	 X X[3] X	 X 	 X X[3] X	 X 	 X X[3] X	 X
Einpreßstifte gerade Sonderkontakte (Hochstrom- und Koaxialkontakte; LWL-Sonderkontakte auf Anfrage)	Straight press-in pins Special contacts (high-current and coaxial contacts; special fiber optic contacts on request)	X 		X X	 X	X 	
Codierung integriert Übergabesystem – ungeschirmt – geschirmt	Integrated coding facility Adapter system – Unscreened – Screened	 X 		X X 	X 	X X	X
Ausdrückwerkzeuge für Sonderkontakte Werkzeuge zum Einpressen	Pressing-out tools for special contacts Pressing-in tools	 X		X X	X 	 X	

1) Messerleiste
2) Federleiste
3) Messerleiste für Adapterkarte

1) Male connector
2) Female connector
3) Male connector for adapter board

SIEDECON

SIEDECON
Allgemeines

SIEDECON
General

Die SIEDECON-Steckverbinder wurden für den Einsatz auf Doppel-Europakarten in gedruckten Schaltungen entwickelt. Die Steckverbinder sind nach dem indirekten Stecksystem aufgebaut. Die Messer- und Federleisten sind invertiert ausgeführt, das heißt nach dem umgekehrten Steckprinzip.
Die SIEDECON-Steckverbinder runden das Produkt-Spektrum DIN 41612 nach oben ab. Neben dem Hauptmerkmal „Hochpoligkeit“ bietet SIEDECON weitere Vorteile wie Übergabesystem, Sonderkontakte, Codierung, Vorzentrierung und voreilende Kontakte.

SIEDECON plug connectors have been developed for use on double European-format PC boards in printed circuits. The plug connectors are configured on the basis of the indirect (2-part) connection system. The male and female connectors are inverted, i.e. they are based upon the inverted connection principle.
The SIEDECON plug connectors round off the upper end of the DIN 41612 product range. In addition to the main feature of „multiple-contact“, the SIEDECON plug connectors offer further advantages such as adapter system, special contacts, coding facility, pre-centering facility and premating contacts.

Darstellung SIEDECON 256polig mit Sonderkontakten, Codierung und Vorzentrierung

Illustration of the SIEDECON, 256-contact, with special contacts, coding facility and pre-centering facility.

SIEDECON
Allgemeines

SIEDECON
General

Normen und Basis für

– Abmessungen	DIN 41612 Teil1, 6 und 8; erweitert auf 4 Reihen und Doppel-Europaformat
– Kennwerte/Prüfungen	DIN 41612 Teil 5; erweitert auf höhere Kontaktzahlen
– Einbau	DIN 41494, DIN 40801 und IEC Publ. 97
– Anschlüsse lötfrei	DIN IEC 352-5

Standards and basis for

– Dimensions	DIN 41612 Parts 1, 6 and 8; extended to 4 rows and double European format
– Ratings/tests	DIN 41612 Part 5; extended to higher numbers of contacts
– Installation	DIN 41494, DIN 40801 and IEC Publ. 97
– Solderless terminals	DIN IEC 352-5

Prüfungen, Zulassungen

Für die SIEDECON-Steckverbinder wurden bei der Deutschen Bundespost FTZ-Prüfungen durchgeführt. Dafür liegt folgende Zulassung vor:

Institution	Zulassung
Deutsche Bundespost	FTZ Darmstadt, Schreiben L32-1/ -1b 4160-10/612 vom 10.10.89

Test and approvals

The Deutsche Bundespost has conducted FTZ (Federal Bureau for Telecommunications) tests on the SIEDECON plug connectors. The following approval has been granted:

Institution	Approval
Deutsche Bundespost	FTZ Darmstadt, letter L32-1/ -1b 4160-10/612 dated 10.10.89

Konstruktiver Aufbau und besondere Merkmale

- Der konstruktive Aufbau der SIEDECON-Steckverbinder basiert auf der Norm DIN 41612. Die Basis für den Systemaufbau ist die Norm DIN 41494.
- Grundrastermaß 2,54 mm.
  Kontaktüberdeckung ≥ 2,8 mm! (DIN 41612 ≥ 1,8 mm).
  Packungsdichte SIEDECON 15,24 mm (= 3 TE).
  Bei Einsatz der 320poligen Ausführung mit geschirmtem Übergabesystem: 20,32 mm (= 4 TE).
- Kompatibel mit der DIN-Bauweise; d.h. zwei Vielpolleistenpaare sind problemlos durch ein SIEDECON-Paar auszutauschen, z.B. in einem 19-Zoll-Gerät (DIN 41494). Einbaubedingungen sind dabei vollkommen identisch, sowohl bei vorhandener als auch bei fehlender Rückwand-Leiterplatte.
- Stabile freitragende Konstruktion, bei der Messerleiste durch Metallstreifen verstärkt, dadurch entfällt die mittlere Trägerschiene im Baugruppenträger.
- Messer- und Federleiste sind 4reihige, 1teilige Steckverbinder und für Doppeleuropakarten h = 233,35 mm bestimmt.
- Standardprogramm enthält Messerleisten ohne oder mit voreilenden NF-Kontakten. Diese befinden sich serienmäßig auf den äußeren Kontaktreihen: a1 ... d1 und a85 ... d85.
  Max. 8 voreilende Kontakte, Voreilung ≙ 1 mm.
- Vorzentrierungen gewährleisten zuverlässige Kontaktierung voreilender Kontakte.
- Sonderbauformen mit Teilbestückungen, mit regelmäßiger Kontaktanordnung und voreilenden Kontakten an beliebigen Kontaktplätzen lieferbar.

Design and special features

- The design of the SIEDECON plug connectors is based upon German Industrial Standard DIN 41612. The basis for the system configuration is German Industrial Standard DIN 41494.
- Basic center spacing 2.54 mm.
  Contact overlap ≥ 2.8 mm! (DIN 41612 ≥ 1.8 mm).
  Packing density SIEDECON 15.24 (= 3 modular spacings)
  If using the 320-contact version with screened adapter system: 20.32 mm (= 4 modular spacings)
- Compatible with the DIN type:
  i.e. two pairs of multipole connectors can be replaced easily by a SIEDECON pair, e.g. in a 19-inch unit (DIN 41494). Installation conditions are completely identical, both with and without wiring backplane.
- Sturdy, self-supporting design in the case of the male connector reinforced by metal strips, thus dispensing with the center mounting rail in the rack housing.
- Male and female connectors comprise 4-row, one-part plug connectors and are designed for double European-format PC boards h = 233.35 mm.
- The standard range includes male connectors with or without pre-mating LF contacts. These are located as standard on the outer rows of contacts: a1 ... d1 and a85 ... d85.
  Max. 8 pre-mating contacts, pre-mating by ≙ 1mm.
- Pre-centering facilities guarantee reliable contacting of pre-mating contacts.
- Special versions with partial complements, regular contact arrangement and pre-mating contacts at any contact positions are available.

Werkstoffe

- Isolierkörper:
  Thermoplastischer Kunststoff, glasfaserverstärkt, kieselgrau (RAL 7032), UL Flame Class 94 V-0 bis 94 V-1
- Messer- und Federkontakte:
  Kupferlegierung
- Kontaktoberfläche:
  Au über Pd über Ni (Au über Ni, bitte anfragen) Hochstrom- und Koaxialkontakte: Au über Ni
- Anschlüsse:
  vezinnt (SnPb) bei Einpreßtechnik mit Sn/Pb oder mit Edelmetalloberfläche im Übergabesteckbereich

Verarbeitbare Leiterplatten

für Anschlußausführung Einpreßtechnik, elastische Einpreßzone DIN IEC 352-5

LP-Dicke	1,5 bis 6,4 mm
LP-Loch ∅	$1^{+0{,}09}_{-0{,}06}$ mm
empfohlener Bohr ∅	1,15 mm
Metallisierung	≤15 µm SnPb über min. 25 µm Cu

Materials

- Dielectric:
  thermoplastic material, glass fiber-reinforced, pebble grey (RAL 7032), UL Flame Class 94 V-0 to 94 V-1
- Blade and spring contacts:
  copper alloy
- Contact surface:
  Au on Pb on Ni (Au on Ni, please enquire)
  High-current and coaxial contacts: Au on Ni
- Tails:
  tinned (SnPb) in the case of press-in systems also wire-wrap pins with Sn/Pb or with precious metal surface in the adapter insertion area

Suitable PC boards

for type of connection for press-in system, elastic press-in zone in accordance with DIN IEC 352-5

PCB thickness	1.5 to 6.4 mm
PC hole ∅	$1^{+0.09}_{-0.06}$ mm
recommended drilling ∅	1.15 mm
Through-plating	≤15 µm SnPb on min. 25 µm Cu

SIEDECON
Kennwerte

Technische Daten

Beanspruchungen, Meß- und Prüfverfahren nach DIN 41640, DIN IEC 512 und DIN 40046, DIN IEC 68 sowie DIN 41612, T5

Elektrische Kennwerte

Betriebsstrom je Kontaktteil in Abhängigkeit von der Bauelemente-Umgebungstemperatur	siehe Diagramm Seite 171
Betriebsspannung	je nach den Sicherheitsbestimmungen des verwendeten Geräts [1)]
Kleinste Luftstrecke zwischen den Anschlüssen bzw. Kontakten	1,2 mm
Kleinste Kriechstrecke zwischen den Anschlüssen bzw. Kontakten	1,2 mm [2)]
Prüfspannung	
Kontakt – Masse	1500 V
Kontakt – Kontakt	1000 V
Hochstromkontakte	2500 V
Koaxialkontakte	≤750 V
Durchgangswiderstand	
Steckverbinder	≤20 mΩ, in Reihe „d“ ≤ 25 mΩ
Hochstromkontakte	≤3 mΩ
Koaxialkontakte	
Innenleiter	≤10 mΩ
Außenleiter	≤3 mΩ
Isolationswiderstand	≥10^6 mΩ
Übergangswiderstand	
Einpreßzone-Leiterplatte	≤2 mΩ

1) Dabei sind die Luft- und Kriechstrecken nach VDE-Vorschrift 0110 in Abhängigkeit von den Isolationsgruppen zu beachten.
2) Die angegebenen Isolationsgruppen nach VDE 0110 und Strombelastbarkeits-Werte gelten für die nicht angeschlossenen Steckverbinderpaare, d.h. ohne Berücksichtigung von Leiterbahnen und Lötaugen der jeweils verwendeten Leiterplatten. Im eingelöteten Zustand ist die Spannungsfestigkeit und Strombelastbarkeit auch von der Gestaltung und Führung der Leiterbahnen (Entflechtung, einschließlich der Lötaugen) und gegebenenfalls von einer Zusatzbehandlung der Leiterplatten abhängig, z.B. Lackieren, Vergießen (siehe VDE 0160, § 14).

SIEDECON
Ratings

Technical data

Load capability, measuring and test methods in accordance with DIN 41640, DIN IEC 512 and DIN 40046, DIN IEC 68 and DIN 41612, Part 5

Electrical ratings

Operating current per contact member as a function of the component ambient temperature	see diagrams page 171
Operating voltage	depending upon the safety regulations for the equipment used[1)]
Minimum clearence path between the tails or contacts	1.2 mm
Minimum creepage path between the tails or contacts	1.2 mm [2)]
Proof voltage	
contact – ground	1500 V
contact – contact	1000 V
High-current contacts	2500 V
Coaxial contacts	≤750 V
Contact resistance	
Plug connectors	≤20 mΩ, in series „d“ ≤ 25 mΩ
High-current contacts	≤3 mΩ
Coaxial contacts	
Inner conductor	≤10 mΩ
Outer conductor	≤3 mΩ
Insulation resistance	≥ 10^6 mΩ
Transition resistance	
Press-in zone-PC board	≤2 mΩ

1) The air gaps and creepage paths in accordance with VDE regulation 0110 must be observed as a function of the insulation classes.
2) The specified insulation classes in accordance with VDE 0110 and current ratings apply to the pairs of connectors when not mated, i.e. not allowing for printed conductors and lands of the printed circuit boards used. In soldered condition, the dielectric strength and current rating are also dependent upon the configuration and the routing of the printed conductors (artwork design, including the lands) and, if applicable, are dependent upon supplementary treatment of the PC boards, e.g. lacquering and potting (please refer to VDE 0160, § 14).

SIEDECON
Kennwerte

Mechanische und klimatische Kennwerte

Lebensdauer (in Steckzyklen)	
Anforderungsstufe 2	>400 und Industrieklima nach DIN 41612, T5
Dynamisch Beanspruchungen	
Schwingen 20 g bei 10 bis 2000 Hz	≤40 mΩ
Schocken 50 g, 11 ms	≤40 mΩ
Erfüllte Zusatzanforderungen	
Schwingen 10 g bei 10 bis 2000 Hz	≤40 mΩ
Schocken 50 g, 11 ms sinusförmig 260 g, 3 ms sinusförmig 500 g, 0,5 ms sinusförmig	keine Kontaktunterbrechung ≥ 2 ns
Brennbarkeit der Isolierstoffe	entsprechend UL 94-V0 bzw. V1
Grenztemperaturbereich	–55 bis +125 °C
Kraft zum Stecken/Ziehen	
vollbestückt 256 NF + 6 SK	≤180 N
vollbestückt 256 NF	≤130 N
vollbestückt 320 NF	≤160 N
bei Einpreßverbindung	gemäß DIN 41611, Teil 5
Einpreßkraft für SIEDECON	
128polig	12 kN
256polig	25 kN
320polig	32 kN
Festsitz der Einpreßzapfen bei der 256poligen Federleiste	
Lochdurchmesser	Festsitzkraft der zwei Einpreßzapfen
2,8 mm	> 40 N
2,85 mm	> 20 N
2,9 mm	> 15 N
Gewichte Messer-/Federleiste	ca. 75/45 g

SIEDECON
Ratings

Mechanical and climatic ratings

Service life (expressed in insertion/removable cycles)	
Performance level 2	>400 and industrial climate in accordance with DIN 41612, Part 5
Dynamic stress	
Vibration 20 g at 10 to 2000 Hz	≤40 mΩ
Shock 50 g, 11 ms	≤40 mΩ
Complying with the following additional requirements	
Vibration 10 g at 10 to 2000 Hz	≤40 mΩ
Shock 50 g, 11 ms sinusoidal 260 g, 3 ms sinusoidal 500 g, 0.5 ms sinusoidal	no contact seperation ≥ 2 ns
Combustibility of the dielectric	complying with UL 94-V0 or V1
Permissible temperature range	–55 to +125 °C
Insertion/removal force	
fully equipped 256 LF contacts + 6 special contacts	≤180 N
fully equipped 256 LF contacts	≤130 N
fully equipped 320 LF contacts	≤160 N
in the case of press-in connections	in accordance with DIN 41611, Part 5
Press-in force for SIEDECON	
128-contact	12 kN
256-contact	25 kN
320-contact	32 kN
Interference fit of the press-in lugs on the 256-contact female connector	
Hole diameter	Interference fit strength of the two press-in lugs
2.8 mm	> 40 N
2.85 mm	> 20 N
2.9 mm	> 15 N
Weights male/female connector	approx. 75/45 g

Hinweise:
- Bei der Fabrikation wurden an allen Messerleisten die Steckseiten zur Verbesserung des Langzeitverhaltens befettet. Sollte bei der Montage eine Waschung dieser Messerleisten vorgenommen werden, so ist eine Nachfettung mit einem geeigneten handelsüblichen Kontaktschmiermittel (HF-Fett) empfehlenswert.
- Zur Dämpfung der Löttemperatur und zum Schutz der Kontakte vor Lötdämpfen ist es empfehlenswert, die Federleisten kartenseitig und an den offenen Steckfenstern abzudecken, z.B. mit Tesaband 4657.

Strombelastbarkeit je Kontaktteil in Abhängigkeit von der Bauelemente-Umgebungstemperatur nach DIN 41612 T5
Messungen und Prüfungen an eigenen Produkten nach SN 72500 T5

Betriebsstrom:

bei Umgebungstemperatur	20 °C	70 °C	100 °C
einzelner Kontakt	8,5 A	5,5 A	4,0 A
alle Kontakte gleichzeitig	2,5 A	1,7 A	1,0 A

NF-Kontakte

Notes:
- During manufacture, the insertion sides of all male connectors are greased in order to improve long-term behavior. If these male connectors are washed during assembly, regreasing with a suitable commercially available lubricant (RF grease) is advisable.
- In order to attenuate the soldering temperature and protect the contacts against soldering vapors, it is advisable to cover the female connectors at the PC board side and at the open connection openings with adhesive tape, i.e. Tesaband 4657.

Current rating per contact member as a function of the component ambient temperature, in accordance with DIN 41612, Part 5
Measurements and tests on own products in accordance with SN 72500, Part 5

Operating current:

At ambient temperature	20 °C	70 °C	100 °C
Single contact	8,5 A	5,5 A	4,0 A
All contacts simultaneously	2,5 A	1,7 A	1,0 A

LF contacts

Sonderkontakte (Hochstromkontakte)

Special contacts (high-current contacts)

Steckbedingungen für Messer- und Federleisten

Connection conditions for male and female connectors

1) Größter zulässiger Versatz in Längs- und Querrichtung, wenn ein Teil des Steckverbinderpaares schwimmend angeordnet ist

1) Maximum permissible offset in the longitudinal and transverse direction if one part of the mating plug connector assembly is arranged floating.

Schräglage zur Steckrichtung:
Feder- und Messerleiste lassen in Längsrichtung eine Abweichung von ± 4° und in Querrichtung von ± 2° von der Steckrichtung zu.
Anmerkung: Für den starren Einbau von Feder- und Messerleiste ist die Montage mit Hilfslehren und entsprechender Toleranz notwendig.

Inclination with respect to the insertion direction:
The female and male connectors permit a deviation of ± 4° from the insertion direction in the longitudinal direction and ± 2° with respect to the insertion direction in the transverse direction.
Note: Installation using gauges and with appropriate tolerance is required for rigid installation of the female and male connectors.

Packungsdichte nach DIN 41494
(z.B. ES 902)

Packing density in accordance with DIN 41494
(e.g. ES 902)

Kontaktierungsreihenfolge

Abstand A, bei dem eine funktionelle Kontaktierung stattfindet von jeweils zwei:

- NF-Kontakten
- NF-Kontakten, voreilend

} bis 320polig

- Koax-Sonderkontakten
- Hochstrom-Sonderkontakten
- Hochstrom-Sonderkontakten, voreilend

} bis 256polig (ausgenommen SIEDECON 1/2 Länge [bis 128polig])

Contacting sequence

Distance A at which functional contact occurs between two of the following types of contact in each case:

- LF contacts
- LF contacts, pre-mating

} up to 320-contact

- Coaxial special contacts
- High-current special contacts
- High-current special contacts, pre-mating

} up to 256-contact (except SIEDECON 1/2 length [up to 128-contact])

128- und 320polige Ausführung

Version with 128 and 320 contacts

256polige Ausführung

Version with 256 contacts

SIEDECON

Messer- und Federleiste

Male and female connectors

ECN0628-Y

Ausführung

- Messer- und Federleisten max. 128 NF-Kontakte
- Vorzentrierungen bei den Befestigungsflanschen verhindern den Längs- und Querversatz und korrigieren alle möglichen Toleranzen bei Schräglagen.
- Voreilende Kontakte liegen standardmäßig bei jeder bestückten Kontaktreihe der Messerleiste immer auf den Positionen 1 und 32.
- Lötstifte der Federleiste werden durch Halteplättchen positioniert.
- Anschlußarten der
  Federleiste: Löttechnik
  Messerleiste: Löt-, Wickel- und Einpreßtechnik
  Einpreßstifte auch mit Übergabezone im Anschlußbereich.
- Übergabesystem ungeschirmt, geeignet für Anwendungen im 1/10-Zoll-Raster, z.B. im 19-Zoll-Aufbausystem nach DIN 41494.

Version

- Male and female connectors max. 128 LF contacts.
- Pre-centering facilities at the securing flanges prevent longitudinal and transverse offset and correct all possible tolerances in the case of inclined positions.
- Pre-mating contacts are provided as standard on each equipped contact row of the male connector always at position 1 and 32.
- Solder pins of the female connector are positioned by means of retaining wafers.
- Types of connection of the
  female connector: Soldering
  male connector: Soldering, wire-wrap and pressing-in;
  Press-in pins also with adapter zone in the connection area
- Adapter system unscreened, suitable for applications with 1/10-inch spacing, e.g. in the 19-inch mounting system in accordance with DIN 41494.

Messerleiste

Male connectors

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen

Mounting holes (component side) for printed circuits

1) Bei Teilbestückungen können entsprechende Bohrungen entfallen
2) Bei Einpreßstiften Lochdurchmesser 1 $^{+0,09}_{-0,06}$

Anschlußmöglichkeiten:
- Einpreßstift
- Wickelstift
- Lötstift

} Anschlußarten siehe Bestellschema Seite 180

1) May not be necessary in the case of partial complements.
2) In the case of press-in pins, hole diameter 1 $^{+0,09}_{-0,06}$

Possible connections:
- Press-in pin
- Wire-wrap pin
- Solder pin

} Types of connection, see page 180

Adapter-Messerleiste, 90° abgewinkelt

Adapter male connector, angled 90°

Montagelochung Messerleiste (Bauelementeseite)

Mounting holes male connector (component side)

1) Bei Teilbestückungen können entsprechende Bohrungen entfallen

1) With partial assemblies, corresponding bores can be omitted

Federleiste

Female connector

Montagelochung (Bauelementeseite) für gedruckte Schaltungen

Mounting holes (component side) for printed circuits

1) Bei Teilbestückungen können entsprechende Bohrungen entfallen
2) Bei Einpreßstiften Lochdurchmesser 1 $^{+0,09}_{-0,06}$

Anschlußmöglichkeiten:
- Einpreßstift
- Wickelstift
- Lötstift

} Anschlußarten siehe Bestellschema Seite 180

1) May not be necessary in the case of partial complements.
2) In the case of press-in pins, hole diameter 1 $^{+0,09}_{-0,06}$

Possible connections:
- Press-in pin
- Wire-wrap pin
- Solder pin

} Types of connection, see page 180

Bestellschema Messer- und Federleisten

Order code male and female connectors

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	2	3	5	3	2	–	A	1	0	0	0	–	+	2	*	*

SIEDECON 128polig
andere Kontaktbelegungen auf Anfrage

SIEDECON 128-contact
other contact assignments on request

Steckverbinder
D = Messerleiste, mit voreilenden Kontakten
E = Federleiste
F = Messerleiste, ohne voreilende Kontakte

Plug connector
D = Male connnector with pre-mating contacts
E = Female connector
F = Male connector, without pre-mating contacts

Anforderungsstufe nach DIN 41612 T5
2 = Anforderungsstufe 2

Performance level in accordance with DIN 41612 Part 5
2 = Performance level 2

Anschlußausführung
00 = Lötstift 90° abgewinkelt, 3 – 0,4 mm bei Federleiste
01 = Lötstift gerade, 2,9 ± 0,3 mm bei Messerleiste
02 = Lötstift gerade, 4,5 ± 0,3 mm bei Messerleiste
40 = Wickelstift gerade, 13 + 0,5 mm bei Messerleiste
63 = Einpreßstift gerade, 4 + 0,5 mm bei Messerleiste
66 = Einpreßstift gerade, 13 + 0,5 mm mit Übergabestecke-bereich bei Messerleiste
70 = Einpreßstift gerade, 6 + 0,5 mm bei Messerleiste
Andere Anschlußausführungen auf Anfrage

Contact type
00 = Solder pin, angled 90°, 3 – 0.4 mm on female connector
01 = Solder pin straight, 2.9 ± 0.3 mm on male connector
02 = Solder pin straight, 4.5 ± 0.3 mm on male connector
40 = Wire-wrap pin straight, 13 + 0,5 mm on male connector
63 = Press-in pin straight, 4 + 0.5 mm on male connector
66 = Press-in pin straight, 13 + 0.5 mm with adapter insertion area on male connector
70 = Press-in pin straight, 6 + 0.5 mm on male connector
Other types of connections on request

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V23532-A1000-D201	20	Blister
V23532-A1000-D202	20	
V23532-A1000-D263	20	
V23532-A1000-D266	20	
V23532-A1000-D270	20	
V23532-A1000-E200	20	
V23532-A1000-F240	20	
V23532-A1000-F263	20	
V23532-A1099-F1 (Adapter-Messerleiste siehe Seite 178 Adapter Male Connector see page 178)	20	

Messer- und Federleisten

Male and female connectors

ECN0629-7

Ausführung

- Messer- und Federleisten sind in drei Felder eingeteilt, von denen die beiden außenliegenden je bis 128 NF-Kontakte aufnehmen können.
- Im mittleren Feld sind 6 Aufnahmelöcher für Sonderkontakte und 12 Kammern für Codiersperren bzw. den Codierkamm angeordnet.
- Maximal 6 Sonderkontakte (Hochstrom- und Koaxialkontakte, LWL-Sonderkontakte auf Anfrage).
- Integrierte Codierung; 12 Codierplätze.
- 3 Vorzentrierungen (in Leistenmitte und bei den Befestigungsflanschen angebracht) gewährleisten einwandfreie Kontaktierung der voreilenden Kontakte und verhindern seitliches „Abrutschen“ der Codierung bei Erreichen des Sperrabstandes.
- Federleiste wird durch 2 angespritzte Stifte in der Leiterplatte fixiert. Sie kann mit Schrauben bzw. Niete zusätzlich befestigt werden. Korpus in offener, reinigungsfreundlicher Bauweise. Lötstifte der Federleiste werden durch Halteplättchen positioniert.
- Anschlußarten der
  Federleiste: Löttechnik
  Messerleiste: Löt-, Wickel- und Einpreßtechnik
  Einpreßstifte auch mit Übergabezone im Anschlußbereich.
- Übergabesystem ungeschirmt

Version

- Male and female connectors are subdivided into 3 areas, of which the two outer areas can each accommodate up to 128 LF contacts.
- The center area has 6 locating holes for special contacts and 12 chambers for coding latches or the coding strip.
- Maximum 6 special contacts (high-current and coaxial contacts, fiber-optic special contacts on request).
- Integrated coding: 12 coding positions.
- 3 pre-centering facilities (attached at the center of the connector and at the securing flanges) guarantee perfect contact of the pre-mating contacts and prevent lateral „sliding“ of the coding facility when the latching distance is reached.
- The female connector is fixed in position on the PC board by means of 2 integrally molded pins. It can be secured additionally with screws or rivets. The body has an open, easy-to-clean design. Solder pins of the female connector are positioned by means of retaining wafers.
- Types of connection of the
  female connector: Soldering
  male connector: Soldering, wire-wrap and pressing-in;
  Press-in pins also with adapter zone in the connection area
- Adapter system, unscreened

Messerleiste

1) Nur bei Verwendung von Sonderkontakten
2) Bei Teilbestückungen können entsprechende Bohrungen entfallen
3) Bei Einpreßstiften Lochdurchmesser $1^{+0,09}_{-0,06}$

Anschlußmöglichkeiten:
- Einpreßstift
- Wickelstift
- Lötstift

} Anschlußarten siehe Bestellschema Seite 185

Male connectors

Montagelochung für gedruckte Schaltungen
Mounting holes for printed circuits
(Bauelementeseite / component side)

1) Only if using special contacts
2) Corresponding holes may not be necessary in the case of partial complements.
3) In the case of press-in pins hole diameter $1^{+0.09}_{-0.06}$

Possible connections:
- Press-in pin
- Wire-wrap pin
- Solder pin

} Types of connection, see page 185

Adapter-Messerleiste, 90° abgewinkelt
V23532-A9999-S3

1) Bei Teilbestückungen können entsprechende Bohrungen entfallen
2) Bohrungsabstände nach DIN 41494 T5

Adapter male connector, angled 90°
V23532-A9999-S3

Montagelochung für gedruckte Schaltungen
Mounting holes for printed circuits
(Bauelementeseite / component side)

1) Corresponding holes may not be necessary in the case of partial complements.
2) Hole spacings in accordance with DIN 41494 Part 5

SIEDECON

Federleiste

1) Nur bei Verwendung von Sonderkontakten für gedruckte Schaltungen
2) Bei Teilbestückungen können entsprechende Bohrungen entfallen
3) Bohrungsabstände nach DIN 41494 T5
4) Für zusätzliche Befestigung

Female connector

Montagelochung für gedruckte Schaltungen
Mounting holes for printed circuits
(Bauelementeseite / component side)

1) Only if using special contacts for printed circuits
2) Corresponding holes may not be necessary in the case of partial complements
3) Hole spacings in accordance with DIN 41494, Part 5
4) For additional securing

Bestellschema Messer- und Federleisten

Order code for male and female connectors

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	2	3	5	3	2	–	A	*	*	*	*	–	+	2	*	*

A = 256polige Version

A = Version with 256 contacts

Nummer des Kontaktbelegungsfeldes A (1 bis 32)
10 bis 23 = siehe Seite 187

Number of the contact assignment area A (1 to 32)
10 to 23 = see page 187

Nummer des Kontaktbelegungsfeldes B (54 bis 85)
10 bis 23 = siehe Seite 187

Number of the contact assignment area B (54 bis 85)
10 to 23 = see page 187

Steckverbinder
A = Messerleiste, mit voreilenden Kontakten
B = Federleiste
C = Messerleiste, ohne voreilende Kontakte

Plug connector
A = Male connnector with pre-mating contacts
B = Female connector
C = Male connector, without pre-mating contacts

Anforderungsstufe nach DIN 41612 T5
2 = Anforderungsstufe 2

Performance level in accordance with DIN 41612 Part 5
2 = Performance level 2

Anschlußausführung
00 = Lötstift 90° abgewinkelt, 3 – 0,4 mm bei Federleiste
02 = Lötstift gerade, 4,5 ± 0,3 mm bei Messerleiste
40 = Wickelstift gerade, 13 + 0,5 mm bei Messerleiste
60 = Einpreßstift gerade, 13 + 0,5 mm bei Messerleiste
63 = Einpreßstift gerade, 4 + 0,5 mm bei Messerleiste
66 = Einpreßstift gerade, 13 + 0,5 mm mit Übergabestecke-bereich bei Messerleiste
Andere Anschlußausführungen auf Anfrage

Contact type
00 = Solder pin, angled 90°, 3 – 0.4 mm on female connector
02 = Solder pin straight, 4.5 ± 0.3 mm on male connector
40 = Wire-wrap pin, straight, 13 + 0,5 mm on male connector
60 = Press-in pin straight, 13 + 0.5 mm on male connector
63 = Press-in pin straight, 4 + 0.5 mm on male connector
66 = Press-in pin straight, 13 + 0.5 mm with adapter insertion area on male connector
Other types of connection on request

SIEDECON

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing	Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V23532-A1010-A202	20	Blister	**V23532-A1717-B200**	10	Blister
V23532-A1010-A240	10		V23532-A1717-C202	20	
V23532-A1010-A260	10		V23532-A1717-C240	10	
V23532-A1010-A263	20		**V23532-A1717-C263**	20	
V23532-A1010-A266	10		V23532-A1818-A260	10	
V23532-A1010-B200	10		V23532-A1818-A266	10	
V23532-A1010-C202	20		**V23532-A1818-B200**	10	
V23532-A1010-C240	10		V23532-A1818-C202	20	
V23532-A1212-A263	20		V23532-A1818-C263	20	
V23532-A1212-B200	10		V23532-A9999-S3 (Ad-	10	
V23532-A1212-C263	20		apter-Messerleiste sie-		
V23532-A1717-A202	20		he Seite 183 / Adapter		
V23532-A1717-A260	10		male connector see		
V23532-A1717-A263	20		page 183)		
V23532-A1717-A266	10				

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

Bestellbeispiel: 256polige Federleiste, 128polig bestückt

Example order: Female connector with 256 contacts, 128 contacts mounted

Bestellbezeichnung
Order designation

V 2 3 5 3 2 – A 1 8 1 8 – B 2 0 0

Kontaktbelegungs-Nr. 18** in NF-Feld 1 – 32	Contact assignment No. 18** in the LF area 1 – 32
Kontaktbelegungs-Nr. **18 in NF-Feld 54 – 85	Contact assignment No. **18 in the LF area 54 – 85
Steckverbinder Federleiste	Female connector
Anforderungsstufe 2	Performance level 2
Anschlußausführung Lötstift 90˚ abgewinkelt, 3 mm	Contact type Solder pin, angled at 90˚, 3 mm

Ansicht auf die Steckseite der Federleiste

+ Kontakt
o Ohne Kontakt

View of the insertion side of the female connector

+ Contact
o No contact

Kontaktbelegungsschema

Die Nummern der Kontaktbelegungsfelder sind Bestandteil der Bestellbezeichnung in den Datenstellen 8 bis 11 (siehe Bestellschema).

Darstellung NF-Kontaktbelegungsfelder:
Draufsicht auf die Anschlußteile der Messerleiste.

Schematic contact assignment diagram

The numbers of the contact assignment areas are part of the order designation in positions 8 to 11 (please refer to order code).

Illustration of LF contact assignments areas:
Top view onto the wiring side of the male connector.

Nummer der Kontaktbelegungsfelder für die Datenstellen 8 und 9 Number of the contact assignment areas for positions 8 and 9	Kontaktbestückung: NF = Kontaktbelegungsfeld A Kontaktposition 1 bis 32 Contact complement: LF = Contact assignment area A Contact position 1 to 32 1... ...32		Kontaktbestückung: NF = Kontaktbelegungsfeld B Kontaktposition 54 bis 85 Contact complement: LF = Contact assignment area B Contact position 54 to 85 54... ...85	Nummer der Kontaktbelegungsfelder für die Datenstellen 10 und 11 Number of the contact assignment areas for positions 10 and 11	Gesamt-Polzahl Overall number of contacts
10	v++++++++++++++++++++++++++++++++ v++++++++++++++++++++++++++++++++ v++++++++++++++++++++++++++++++++ v++++++++++++++++++++++++++++++++	a b c d	++++++++++++++++++++++++++++++++ v ++++++++++++++++++++++++++++++++ v ++++++++++++++++++++++++++++++++ v ++++++++++++++++++++++++++++++++ v	10	128 + 128 = 256
12	v++++++++++++++++++++++++++++++++ oooooooooooooooooooooooooooooooo v++++++++++++++++++++++++++++++++ v++++++++++++++++++++++++++++++++	a b c d	++++++++++++++++++++++++++++++++v oooooooooooooooooooooooooooooooo ++++++++++++++++++++++++++++++++v ++++++++++++++++++++++++++++++++v	12	96 + 96 = 192
17	v++++++++++++++++++++++++++++++++ v++++++++++++++++++++++++++++++++ v++++++++++++++++++++++++++++++++ oooooooooooooooooooooooooooooooo	a b c d	++++++++++++++++++++++++++++++++v ++++++++++++++++++++++++++++++++v ++++++++++++++++++++++++++++++++v oooooooooooooooooooooooooooooooo	17	96 + 96 = 192
18	v++++++++++++++++++++++++++++++++ oooooooooooooooooooooooooooooooo v++++++++++++++++++++++++++++++++ oooooooooooooooooooooooooooooooo	a b c d	++++++++++++++++++++++++++++++++v oooooooooooooooooooooooooooooooo ++++++++++++++++++++++++++++++++v oooooooooooooooooooooooooooooooo	18	64 + 64 = 128

+ = Normaler Kontakt
v = Voreilender Kontakt
o = ohne Kontakt

+ = normal contact
v = pre-mating contact
o = no contact

Sonderkontakte für Messer- und Federleisten

Hochstromstecker mit Standard-Steckgesicht für Messerleisten

Stecker mit Drahtanschluß

1) Nur bei -A93

Nennstrom Current rating	Bestellbezeichnung Order designation	Maße in mm / Dimensions in mm			Verpackungseinheit Stück Packed in units of ea.
		a	b	c	
40 A	**C42334-A347-A91**	4,7	5,7	5	10
20 A	C42334-A347-A92	2,7	3,8	4	10
10 A	**C42334-A347-A93**	1,8	2,7	3	10

Stecker mit Leiterplattenanschluß
(mit Drahtanschluß auch verwendbar)

Nennstrom Current rating	Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
10 A	C42334-A347-A195	10

Vorzugsteile fettgedruckt

Special contacts for male and female connectors

High-current plugs with standard contact for male connectors

Plug with wire connection

1) Only on -A93

Plug with printed circuit board connection
(can also be used with wire connection)

Preferred parts in bold print

Hochstromstecker mit voreilendem Steckgesicht für Messerleisten

High-current plugs with pre-mating contact for male connectors

Stecker mit Drahtanschluß

Plug with wire connection

1) Nur bei -A192

1) Only on -A192

Nennstrom Current rating	Bestellbezeichnung Order designation	Maße in mm / Dimensions in mm			Verpackungseinheit Stück Packed in units of ea.
		a	b	c	
40 A	C42334-A347-A190	4,7	5,7	5	10
20 A	C42334-A347-A191	2,7	3,8	4	10
10 A	C42334-A347-A192	1,8	2,7	3	10

Stecker mit Leiterplattenanschluß
(mit Drahtanschluß auch verwendbar)

Plug with printed circuit board connection
(can also be used with wire connection)

Nennstrom Current rating	Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
10 A	C42334-A347-A198	10

SIEDECON

Hochstrombuchsen mit Standard-Steckgesicht für Federleisten

Buchse mit Drahtanschluß

High-current sockets with standard contact for female connectors

Socket with wire connection

1) nur bei A96
2) Ausgangsmaß

1) Only on A96
2) Initial dimension

Nennstrom Current rating	Bestellbezeichnung Order designation	Maße in mm / Dimensions in mm			Verpackungseinheit Stück Packed in units of ea.
		a	b	c	
40 A	**C42334-A347-A94**	4,7	5,7	5	10
20 A	C42334-A347-A95	2,7	3,8	4	10
10 A	**C42334-A347-A96**	1,8	2,7	3	10

Buchse 90˚ mit Leiterplattenanschluß

90˚ socket with printed circuit board connection

1) Ausgangsmaß

1) Initial dimension

Nennstrom Current rating	Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
25 A	C42334-A347-A194	20

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

Hochstrombuchsen mit voreilendem Steckgesicht für Federleisten

Buchse mit Drahtanschluß

High-current sockets with pre-mating contact for female connectors

Socket with wire connection

1) nur bei -A98
2) Ausgangsmaß

1) Only on -A98
2) Initial dimension

Nennstrom Current rating	Bestellbezeichnung Order designation	Maße in mm / Dimensions in mm			Verpackungseinheit Stück Packed in units of ea.
		a	b	c	
40 A	C42334-A347-A100	4,7	5,7	5	25
20 A	C42334-A347-A99	2,7	3,8	4	25
10 A	C42334-A347-A98	1,8	2,7	3	25

Buchse 90˚ mit Leiterplattenanschluß

90˚ socket with printed circuit board connection

1) Ausgangsmaß

1) Initial dimension

Nennstrom Current rating	Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
25 A	C42334-A347-A193	20

SIEDECON

Koaxialsteckverbinder Serie 1,0/2,3 für Messerleisten

Gehäusekuppler mit Kabelanschluß
Bauform A
Innenleiter durch Lötfenster anlötbar

Coaxial connectors series 1.0/2.3 for male connectors

Bulkhead jack with cable connection
Type A
Inner conductor can be soldered on through soldering window

Bauform Type	Bestellbezeichnung Order designation	Kabel / Cable ø mm	Kabeltyp Cable type	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
A	V23601-A602-E71	2,6 2,67	RG 316 (50 Ω) RG 179 (75 Ω)	25

Gehäusekuppler mit Kabelanschluß
Bauform B
Innenleiter separat anlötbar

Bulkhead jack with cable connection
Type B
Inner conductor can be soldered on separately

Bauform Type	Bestellbezeichnung Order designation	Kabel / Cable ø mm	Kabeltyp Cable type	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
B	**V23601-B602-E71**	2,6	RG 316 (50 Ω)	25

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

Gehäusekuppler mit Winkel-Kabelanschluß 90˚

Bulkhead jack with angle cable connection 90˚

Bestellbezeichnung Order designation	Kabel / Cable Ø mm	Kabeltyp Cable type	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
V23601-A802-E71	2,6 2,67	RG 316 (50 Ω) RG 179 (75 Ω)	25

Koaxialsteckverbinder Serie 1,0/2,3 für Federleisten

Gehäusestecker mit Kabelanschluß
Bauform A
Innenleiter durch Lötfenster anlötbar

Coaxial connectors series 1.0/2.3 for female connectors

Bulkhead plug with cable connection
Type A
Inner conductor can be soldered on through soldering window

Bauform Type	Bestellbezeichnung Order designation	Kabel / Cable Ø mm	Kabeltyp Cable type	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
A	V23601-A302-E71	2,6 2,67	RG 316 (50 Ω) RG 179 (75 Ω)	25

Bauform B
Innenleiter separat anlötbar

Type B
Inner conductor can be soldered on separately

Bauform Type	Bestellbezeichnung Order designation	Kabel / Cable Ø mm	Kabeltyp Cable type	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
B	**V23601-B302-E71**	2,6	RG 316 (50 Ω)	25

Gehäusestecker mit Winkel-Kabelanschluß 90˚

Bulkhead plug with angle cable connection 90˚

Bestellbezeichnung Order designation	Kabel / Cable Ø mm	Kabeltyp Cable type	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
V23601-A502-E71	2,6 2,67	RG 316 (50 Ω) RG 179 (75 Ω)	25

Gehäuse-Winkelstecker 90˚ mit Leiterplattenanschluß

Bulkhead angle plug 90˚ for printed circuit board connection

Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
V23601-A1127-E1	20

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

Hinweise für den Einsatz von Sonderkontakten:

- Koaxialkuppler für gedruckte Schaltungen, winkelig, entsprechend DIN 41612 mit Einstellehre einschwallen.
- Beim Anschluß der Kabel an die Koaxial-Kontakte wird der Innenleiter gelötet, der Außenleiter durch Crimpen verbunden.
- Eingebaute Koaxialkuppler und Hochstrom-Kontakte müssen nach der Verkabelung frei beweglich sein. Durch Kabelzug schräggestellte Steckverbinder müssen durch Kabelabfangung gerade gestellt werden.
- Um ein falsches Stecken und damit eine Zerstörung der meist sehr empfindlichen Bauelemente durch Überlastung zu vermeiden, wird eine Codierung (siehe lose Codierung) empfohlen.
- Elektrische und mechanische Kennwerte, Verbindungsarten, Kabeltypen, Montagerichtlinien der Koaxialsteckverbinder und Crimpzange siehe Datenbuch „HF-Steckverbinder“.
- LWL Sonderkontakte bitte anfragen.

Notes on using special contacts:

- Coaxial jack for printed circuits, angled, corresponding to DIN 41612, must be flow-soldered with gauge.
- When connecting the cables to the coaxial contacts, the inner conductor must be soldered and the outer conductor connected by crimping.
- Incorporated coaxial jacks and high-current contacts must be free to move after wiring. Connectors bend due to wiring must be aligned by cable clamping.
- Coding (see loose coding) is recommended in order to prevent incorrect insertion and thus destruction of components which are generally very sensitive to overload.
- Refer to Data book „RF connectors“ for elctrical and mechanical ratings, connection types, cable types and installation guidelines for coaxial connectors and crimping pliers.
- OWG special contacts, please enquire.

Codiersperren (1 Satz) für Federleisten

Coding latches (1 set) for female connectors

Bestellangaben	Ordering information	
Gegenstand Item	Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
Satz Codiersperren, bestehend aus 12 Sperren (a bis l) Einzelne Sperren sind von der Leiste abzubrechen. Set of coding latches, comprising 12 latches (a to l) Individual latches can be broken out from the connector	**V23532-A9999-Z2**	100

Codierkamm für Messerleisten

Coding strip for male connectors

Bestellangaben	Ordering information	
Gegenstand / Item	Bestellbezeichnung / Order designation	Verpackungseinheit Stück / Packed in units ea.
Codierkamm Coding strip	**V23532-A9999-Z1**	100

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

SIEDECON 256polig
Übergabesystem ungeschirmt

SIEDECON 256-contact
Adapter system, unscreened

Übergabesystem ungeschirmt

Adapter system, unscreened

Aufbau

Mit zunehmender Integration und damit höherer Packungsdichte werden in Aufbausystemen, im Bereich der Rückwandverdrahtung, Steckverbinder in Übergabetechnik eingesetzt.

Speziell für diesen Einsatz sind die SIEDECON-Messerleisten mit Einpreß- und Wickelanschluß konzipiert.

Für die Signalübergabe werden Messerleisten, z.B. mit 20 mm langen Wickelstiften, mit einer veredelten Oberfläche in der Übergabezone eingesetzt. Die Leiste wird in der Rückwand der Leiterplatte eingepreßt. An der Vorderseite wird eine Brücke mittels Abstandsstück auf die Anschlußstifte aufgesetzt, die diese zu einer neuen „Messerleiste“ zusammenfaßt. Der Modulstecker, bestehend aus Steckmodul und Steckergehäuse, stellt die trennbare Leitungsverbindung her.

Das Übergabesystem ist geeignet für Anwendungen im 1/10-Zoll-Raster, z.B. im 19-Zoll-Aufbausystem nach DIN 41494. Packungsdichte 15,24 mm = 3 TE.

Mounting

With higher levels of integration and, thus, higher packing densities, plug connectors on the basis of the adapter system are used in mounting systems in the area of the wiring backplane.

The SIEDECON male connectors with press-in and wire-wrap terminal are designed specifically for this application.

Male connectors, e.g. with 20 mm-long wire-wrap pins, with a refined surface in the adaption zone are used for signal adaption. The connector is pressed into the backplane of the PC board. On the front side, a bridge which combines the connection pins to form a new „male connector“ is fitted onto the connection pins by means of a spacer. The modular equipment connector, comprising plug-on module and connector housing, represents the separable cable connection.

The adapter system is suitable for applications with a 1/10 inch spacing, e.g. in the 19 inch mounting system in accordance with DIN 41494. Packing density 15.24 mm = 3 modular spacings.

SIEDECON 256polig Übergabesystem ungeschirmt

SIEDECON 256-contact Adapter system, unscreened

Die Übergabestecker sind 4reihig, 32- bis 128polig und haben Steckbedingungen ähnlich DIN 41612. Die Module können verlustfrei aneinandergereiht werden. Diese Einheit wird in Steckerkappen montiert. Der konfektionierte Stecker kann mittels Verriegelungshaken gesichert und mit Codierstiften in definierter Position gesteckt werden.

Die Konfektionierung erfolgt in der zeitsparenden IDC-Technik (Schneid-Klemm-Technik).

The adapter connectors have 4 rows, 32 to 128 contacts and connection conditions similar to DIN 41612. The modules can be rowed up with no losses. This unit is mounted in connector caps. The ready-to-use connector can be locked with locking hooks and mated in defined position with coding pins.

The connectors are assembled using the time-saving IDC system (Insulation-Displacement Connector).

SIEDECON 256polig
Übergabesystem ungeschirmt

SIEDECON 256-contact
Adapter system, unscreened

Brücke

Bridge

Anwendung

Zur Positionierung der Anschlußstifte und Bildung eines Steckrasters (Toleranz ± 0,1). Aufnahme und Positionierung der in Steckerkappen montierten Modulstecker auf jedem beliebigen Platz (auch 180˚ gedreht).
Aufnahme der Verriegelungshaken und Codiersperren.

Application

For positioning the connection pins and forming a connection grid (tolerance ± 0.1). The modular equipment connectors fitted in connector caps can be accommodated and positioned at any position (even turned through 180˚).
Accommodating the locking hooks and coding latches

Ausführung

- Passend für Anschlußstifte nach DIN 41611 Teil 2; Querschnitt Nennmaß 0,6 mm x 0,6 mm
- Thermoplastisches Polyester, 30 % glasfaserverstärkt; Farbe kieselgrau: RAL 7032
- Kennzeichnung der Kontakte innerhalb einer Reihe: 1 bis 32
- Kennzeichnung der Reihen a, b, c und d auf der Innenseite der Brücke.

Version

- Suitable for connection pins in accordance with DIN 41611, Part 2; cross-section nominal dimension 0.6 mm x 0.6 mm
- Thermoplastic polyester, 30 % glass fiber-reinforced; color pebble grey: RAL 7032
- Identification of the contacts within one row: 1 to 32
- Identification of rows a, b, c and d on the inside of the bridge.

SIEDECON 256polig
Übergabesystem ungeschirmt

SIEDECON 256-contact
Adapter system, unscreened

Für die Befestigung einer Brücke werden benötigt:
- 2 Zylinderschrauben M2,5x18 DIN 84 (bei 20 mm Anschlußstiel der Messerleiste)
- 1 Sechskantmutter M2,5 DIN 439
- 2 Abstandsstücke V23532-C1000-A700 (siehe folgende Seite)
- 1 Adaptermutter V23532-A9999-Z6 (siehe folgende Seiten)

The following items are required for securing a bridge:
- 2 machines screws M2.5x18 DIN 84 (in the case of 20 mm connection pin of the male connector)
- 1 hexagon nut M2.5 DIN 439
- 2 spacers V23532-C1000-A700 (see next page)
- 1 adapter nut V23532-A9999-Z6 (see next pages)

Bestellangaben / **Ordering information**

Gegenstand Item	Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
Brücke Bridge	V23532-C1000-S432	50

Einzelteile

Abstandsstück

Individual components

Spacer

Anwendung

Als Abstandshalter zwischen Brücke und Leiterplatte. Die Höhe „x“ dieses Abstandsstücks ist abhängig von der Leiterplattendicke und der Anschlußstiftlänge. Diese Ausführung ist für eine LP-Dicke von 3,2 ± 0,3 mm und für eine Anschluß-Stiftlänge von 20 mm vorgesehen.

Andere Ausführungen bitte anfragen.

Hinweis:
Für die Montage der Brücke sind 2 Abstandsstücke erforderlich.

Application

As a spacer between bridge and PC board. The height „x“ of this spacer depends on the PC board thickness and the length of the connection pins. This version is designed for a PCB thickness of 3.2 ± 0.3 mm and for a connection pin length of 20 mm.

Please ask for other versions.

Note:
Two spacers are required for mounting the bridge.

SIEDECON

Bestellangaben	Ordering information	
Gegenstand Item	Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
Abstandsstück Spacer	V23532-C1000-A700	100

Adaptermutter

Adapter nut

Anwendung

Zur Montage der Brücke auf der SIEDECON-Messerleiste erforderlich.

Hinweis:
Je Brücke ist eine Adaptermutter erforderlich.

Application

Required for mounting the bridge on the SIEDECON male connector.

Note:
One adapter nut is required per bridge.

Bestellangaben / **Ordering information**

Gegenstand Item	Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
Adaptermutter Adapter nut	V23532-A9999-Z6	50

SIEDECON 256polig
Übergabesystem ungeschirmt

SIEDECON 256-contact
Adapter system, unscreened

Verriegelungshaken

Locking hooks

Anwendung

Zur Befestigung des konfektionierten Steckers in der Brücke. Die Verriegelungshaken sind an jedem beliebigen Platz in den beiden Seitenwänden der Brücke einschnappbar. Bei fehlerhafter Montage oder Bruch kann der Verriegelungshaken mittels eines Hilfswerkzeugs, z.B. Schraubendreher, aus der Brücke herausgenommen werden.

Application

For securing the ready-to-use connector in the bridge. The locking hooks can be snapped into any position in the two side walls of the bridge. If they are fitted incorrectly or if they break, the locking hooks can be removed from the bridge using an auxiliary tool, e.g. screwdriver.

Technische Daten

Die einzelnen Haken sind durch Nummern 1 bis 8 gekennzeichnet; damit ist eine Zuordnung zum Modulstecker gegeben.

Festsitz in der Brücke	> 70 N
Haltekraft der Verriegelungshaken in der Steckerkappe	> 30 N

Technical data

The individual hooks are identified by numbers 1 to 8. This provides an assignment to the modular equipment connector.

Interference fit in the bridge	> 70 N
Retaining force of the locking hooks in the connector cap	> 30 N

Bestellangaben / Ordering information

Gegenstand Item	Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
Verriegelungshaken Locking hooks	V23532-C1000-V108	50

Codiersperren

Coding latches

Anwendung

Mit den Codiersperren erfolgt eine positionsgerechte Zuordnung der Steckmodule (aufgenommen in einer Leitungssteckerkappe) zu den Kontaktfeldern. Die Codiersperren sind an jedem beliebigen Platz in die beiden Seitenwände der Brücke einschnappbar und können von Hand demontiert werden.

Application

The coding latches assign the plug-on modules (accommodated in a cable connector cap) to the contact areas, in the correct position. The coding latches can be snapped into any position in the side walls of the bridge and can be removed by hand.

Technische Daten

Festsitz in der Brücke	> 5 N
Sperrkraft einer Codiersperre	> 50 N

Technical data

Interference fit in the bridge	> 5 N
Latching force of a coding latch	> 50 N

Bestellangaben / Ordering information

Gegenstand Item	Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
Codiersperren Coding latches	V23532-C1000-C100	50

Montageanleitung für die Brücke

Assembly instructions for the bridge

SIEDECON 256polig
Übergabesystem ungeschirmt

SIEDECON 256-contact
Adapter system, unscreened

*) siehe auch Seite 201

*) see also page 201

Die Brücke wird auf der Leiterplatte festgeschraubt. Der Adapter wird dabei auf der dem NF-Kontaktfeld nächstgelegenen Sonderkontaktplatz eingesetzt. Das bedeutet, auf dieser Steckverbindungshälfte stehen neben den max. 128 NF-Kontakten nur noch zwei Sonderkontakt-Einbauplätze zur Verfügung.

Hinweis:
Schraube und Muttern sind handelsüblich erhältlich.

Diese Einzelteile (ohne Schrauben und Muttern) sind auch erhältlich in einem Brückenkit. Diese besteht aus:
- einer Brücke
- zwei Abstandsstücken
- einer Adaptermutter
- acht Codiersperren
- vier Verriegelungshaken

The bridge is screwed tight onto the PC board. The adapter is fitted at the special contact position nearest to the LF contact area. This means that, in addition to the maximum 128 LF contacts, there are also two further contact installation positions available on this half of the plug connector.

Note:
Screws and nuts are commercially available.

These individual parts (without screws or nuts) are also available in a bridge kit, comprising:
- one bridge
- two spacers
- one adapter nut
- eight coding latches
- four locking hooks

Bestellangaben / **Ordering information**

Gegenstand Item	Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
Brückenkit Bridge kit	V23532-C1020-B432	1

SIEDECON 256polig
Übergabesystem ungeschirmt

SIEDECON 256-contact
Adapter system, unscreened

Modulstecker komplett mit Steckerkappe

Modular quipment connector, complete with connector cap

ECN0630-A

ECN0566-5

SIEDECON

SIEDECON 256polig
Übergabesystem ungeschirmt

SIEDECON 256-contact
Adapter system, unscreened

Modulstecker (KIT)

Bestehend aus einem Isolierkörper mit eingesetzten Federkontakten und einer Kontaktsicherung.

Modular equipment connector (KIT)

Comprising a dielectric with inserted spring contacts and a contact lock.

Isolierkörper

Dielectric

Kontaktsicherung
Contact lock

Federkontakt (in Isolierkörper eingesetzt)
Spring contact (inserted in dielectric)

SIEDECON 256polig
Übergabesystem ungeschirmt

SIEDECON 256-contact
Adapter system, unscreened

Ausführung

Isolierkörper:
- 4 x 8poliges Modul, geteilter 2reihiger Isolierkörper
- Beliebig - auch um 180° gedreht - steckbar
- Ohne Kontaktverlust bis zur 128poligen „Federleiste“ aufbaubar
- Teilbestückungen des Moduls möglich

Version

Dielectric:
- 4 x 8-contact module, split 2-row dielectric
- Can be connected as required, even turned through 180 °
- Can be expanded, with no loss of contacts, up to a 128-contact „female connector“
- Partial complements of the module possible.

Werkstoff

Isolierstoffe:
Thermoplastischer Kunststoff nach UL 94 V-0

Federkontakt:
- Kupferlegierung
- Kontaktoberfläche ausgelegt nach Anforderungsstufe 2, gemäß DIN 41612, Teil 5
- Doppelschneid-Klemmanschluß mit Isolationscrimp für Drahtquerschnitte:
  Massivleiter AWG 30 – 26
  Litze 7drahtig AWG 30 – 26
  Litze 18 x 0,1 AWG 26

Material

Dielectric:
Thermoplastic material in accordance with UL 94 V-0

Spring contact:
- Copper alloy
- Contact surface designed in accordance with performance level 2 in accordance with DIN 41612, Part 5
- Double insulation-displacement terminal with insulation crimp for wire cross-sections:
  Solid conductor AWG 30 – 26
  Stranded 7-wire conductor AWG 30 – 26
  Stranded wire conductor 18 x 0.1 AWG 26

Technische Daten

Luft- und Kriechstrecke	≥ 0,7 mm
Spannungsfestigkeit	750 V
Durchgangswiderstand	
Anschluß- und Kontaktseite	< 20 mΩ
Isolierwiderstand	≥ 10^6 MΩ
Dynamische Beanspruchungen:	
Schwingen:	20 g bei 10 bis 2000 Hz (keine Kontaktunterbrechung ≥ 2ns)
Schocken:	500g; 0,5 ms; halbsinusförmig (keine Kontaktunterbrechung ≥ 2ns)
Kraft zum Stecken / Ziehen:	32polig ≤30 N

Technical data

Air gap and creepage distance	≥ 0.7 mm
Dielectric strength	750 V
Contact resistance	
Wiring and contact side	< 20 mΩ
Insulation resistance	≥ 10^6 MΩ
Dynamic stress:	
Vibration:	20 g at 10 to 2000 Hz (No contact separation ≥ 2ns)
Shock:	500 g; 0.5 ms; semi-sinusoidal (No contact separation ≥ 2ns)
Insertion / removal force:	32-contact ≤30 N

Bestellangaben

Ordering information

Gegenstand Item	Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
Modulstecker (KIT) mit Kontaktsicherung und Federkontakten Modular equipment connector (KIT) with contact lock and spring contacts	V23532-C1205-N408	50 (Großverpackung im Karton) 50 (large pack in cardboard box)

SIEDECON

SIEDECON 256polig
Übergabesystem ungeschirmt

SIEDECON 256-contact
Adapter system, unscreened

Montageanweisung

- Kabel mit Federkontakten konfektionieren;
- Dann erfolgt der Aufbau zum 4 x 8poligen Modul:
  Dazu das Steckmodul an den Sollbruchstellen abtrennen.
  Anschließend die Kontaktsicherung zwischen den beiden Kontaktblöcken einkippen (Bild 1).
- Dann die Kontaktblöcke zusammenschieben (Bild 2)
- Am Schluß werden die Blöcke mit den Steckerkappen (Seite 211) zu einer Einheit zusammengesetzt.

Installation instructions

- Prepare the cable with spring contacts.
- Then assemble to form a 4 x 8-contact module:
  In order to do this, separate the plug-on module at the predetermined breaking points.
  Then fold in the contact lock between the two contact blocks (Fig. 1).
- Then slide the contact block together (Fig. 2).
- Finally, fit the blocks together with the connector caps (page 211) to form one unit.

Bild 1
Einkippen der Kontaktsicherung
Figure 1
Folding in the contact lock

Bild 2
Einschieben der zweiten Isolierkörperhälfte
Figure 2
Sliding in the second dielectric half

SIEDECON 256polig
Übergabesystem ungeschirmt

SIEDECON 256-contact
Adapter system, unscreened

Steckerkappe (KIT)

Connector cap (KIT)

Für die Aufnahme von 2 Modulen (2 x 4 x 8polig = 64polig)
Mit Brücke mittels Codierstifte unverwechselbar zuzuordnen.

Ausführung
Zwei Kappenhalbschalen mit Schrauben sowie 3 Kabelklemmen mit Schrauben.

Werkstoff
Thermoplastischer Kunststoff nach UL 94 V-0

For accomodating 2 modules (2 x 4 x 8-contact = 64-contact)
Can be assigned non-confusibly with bridge using coding pins.

Version
Two cap half-shells with screws and 3 cable clamps with screws.

Material
Thermoplastic material in accordance with UL 94 V-0

SIEDECON

Bestellangaben / Ordering information

Gegenstand	Item	Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
Steckerkappe (KIT) zur Aufnahme von:	Connector cap (KIT) for accomodating:		
1 Modul	1 module	V23532-C1210-Q408	50
2 Modulen	2 modules	V23532-C1210-Q416	(Großverpackung im Karton)
4 Modulen	4 modules	V23532-C1210-Q432	50 (large pack in cardboard box)
Kabelklemme für:	Cable clamp for:		
großen Kabeldurchmesser (max. 12 mm)	large cable diameter (max. 12 mm)	V23532-C1000-C102[1)]	
kleinen Kabeldurchmesser (max. 4 mm)	small cable diameter (max. 4 mm)	V23532-C1000-C104[2)]	

1) Für große Kabel Ø 2 Stück - C102 erforderlich
2) Für kleine Kabel Ø 1 Stück - C102 und 1 Stück - C104 erforderlich

1) 2 ea. - C102 required for large cable Ø
2) 1 ea. - C102 and 1 ea. - C104 required for small cable Ø

SIEDECON 256polig
Übergabesystem ungeschirmt

SIEDECON 256-contact
Adapter system, unscreened

Einbau

Installation

Messer- und Federleiste

Male and female connectors

ECN0631-I

Ausführung

- Messer- und Federleiste sind in 2 Felder mit bis zu 160 NF-Kontakten eingeteilt.
- 8 Codierplätze zwischen den NF-Kontaktfeldern; wahlweise bestückbar mit Codiersperren für die Federleiste oder einem Codierkamm für der Messerleiste. Der Codierkamm wird mittels 2 Schnapphaken in die Messerleiste verrastet. Damit sitzt er auch während des Einpreßvorgangs im Steckverbinder fest. Der Kamm wird nach dem Einpressen verschraubt.
- 2 Vorzentrierungen, an den Befestigungsflanschen angebracht, gewährleisten eine einwandfreie Kontaktierung der voreilenden Kontakte und verhindern das seitliche „Abrutschen“ der Codierung beim Erreichen des Sperrabstandes.
- Federleiste kann mit Schrauben bzw. Niete zusätzlich befestigt werden. Korpus in offener, reinigungsfreundlicher Bauweise. Lötstifte der Federleisten werden durch Halteplättchen positioniert.
- Anschlußarten der
  Federleiste: Löttechnik
  Messerleiste: Löt-, Wickel- und Einpreßtechnik, Einpreßstifte auch mit Übergabekontaktzone im Anschlußbereich.

Version

- The male and female connectors are subdivided into 2 areas with up to 160 LF contacts.
- 8 coding positions between the LF contact areas; can be equipped optionally with coding latches for the female connector or with a coding comb for the male connector. The coding comb is anchored in the male connector by means of 2 snap hooks, keeping it firmly seated in the connector during the press-in procedure. After the press-in, the comb is screw-fastened.
- 2 pre-centering facilities, attached at the securing flanges, guarantee perfect contacting of the premating contacts and prevent lateral „sliding“ of the coding facility when the latching distance is reached.
- The female connector can be secured additionally with screws or rivets. The body has an open, easy-to-clean design. Solder pins of the female connectors are positioned by means of retaining wafers.
- Types of connection of the
  female connector: Soldering
  male connector: Soldering, wire-wrap and pressing-in, press-in pins also with adapter contact zone in the connection area.

Messerleiste

1) Nur beim Verschrauben des Codierkamms beim geschirmten Übergabesystem
2) Bei Teilbestückungen können entsprechende Bohrungen entfallen
3) Bei Einpreßstiften Lochdurchmesser $1^{+0,09}_{-0,06}$

Male connectors

Montagelochung für gedruckte Schaltungen
Mounting holes for printed circuits
(Bauelementeseite / component side)

1) Only when screwing on the coding strip in the case of screened adapter system
2) Corresponding holes may not be necessary in the case of partial complements.
3) In the case of press-in pins hole diameter $1^{+0.09}_{-0.06}$

Federleiste

1) Bei Teilbestückungen können entsprechende Bohrungen entfallen
2) Für zusätzliche Befestigung

Female connector

Montagelochung für gedruckte Schaltungen
Mounting holes for printed circuits
(Bauelementeseite / component side)

1) Corresponding holes may not be necessary in the case of partial complements
2) For additional securing

SIEDECON

Adapter-Messerleiste

V23532-B9999-S4

Vergrößert dargestellt
Magnified represented

Adapter male connector

V23532-B9999-S4

Montagelochung für gedruckte Schaltungen
Mounting holes for printed circuits
(Bauelementeseite / component side)

Bestellschema Messer- und Federleisten

Order code for male and female connectors

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15
V	2	3	5	3	2	–	B	1	0	1	0	–	+	2	*	*

B = 320polige Version
Andere Kontaktbelegungen auf Anfrage

B = Version with 320 contacts
Other contact assignments on request

Steckverbinder
A = Messerleiste, mit voreilenden Kontakten
B = Federleiste
C = Messerleiste, ohne voreilende Kontakte

Plug connector
A = Male connnector, with pre-mating contacts
B = Female connector
C = Male connector, without pre-mating contacts

Anforderungsstufe nach DIN 41612 T5
2 = Anforderungsstufe 2

Performance level in accordance with DIN 41612 Part 5
2 = Performance level 2

Anschlußausführung
00 = Lötstift 90° abgewinkelt, 3 – 0,4 mm bei Federleiste
02 = Lötstift gerade, 4 ± 0,3 mm bei Messerleiste
63 = Einpreßstift gerade, 4 + 0,5 mm bei Messerleiste
66 = Einpreßstift gerade, 13 + 0,5 mm mit Übergabestecke-bereich bei Messerleiste
Andere Anschlußausführungen auf Anfrage

Contact type
00 = Solder pin, angled 90°, 3 – 0.4 mm on female connector
02 = Solder pin straight, 4 ± 0.3 mm on male connector
63 = Press-in pin straight, 4 + 0.5 mm on male connector
66 = Press-in pin straight, 13 + 0.5 mm with adapter insertion area on male connector
Other types of connection on request

SIEDECON

Lieferprogramm

Delivery program

Bestellbezeichnung Order designation	VE Stück Packed in units of ea.	Verpackung Packing
V23532-B1010-A202	20	Blister
V23532-B1010-A263	20	
V23532-B1010-A266	10	
V23532-B1010-B200	10	
V23532-B9999-S4 (Adapter-Messerleiste siehe Seite 216 Adapter male connector, see page 216)	10	

Codierkamm für Messerleisten

Coding strip for male connectors

ECN0575-4

Bestellangaben		Ordering information
Gegenstand Item	Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
Codierkamm Coding strip	**V23532-B9999-Z1**	100

Codiersperre für Federleisten

Coding latch for female connectors

ECN0576-C

Bestellangaben		Ordering information
Gegenstand Item	Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
Codiersperre Coding latch	**V23532-B9999-Z2**	100

Vorzugsteile fettgedruckt

Preferred parts in bold print

SIEDECON 320polig
Übergabesystem geschirmt

SIEDECON 320-contact
Adapter system, screened

Übergabesystem geschirmt

Adapter system, screened

ECN0632-R

Wie die 256polige SIEDECON-Ausführung, ist auch die 320polige Version mit Übergabesystem lieferbar.
Das Übergabesystem wird in geschirmter Ausführung angeboten und im Bereich der Rückwandleiterplatte eingesetzt. Damit wird eine hochwertige Schirmung der Kabelanschlüsse gegen Störstrahlungen und elektromagnetischen Störungen erreicht.
Speziell für diesen Einsatz sind die SIEDECON-Messerleisten mit Einpreß- und Wickelanschluß konzipiert.
Für die Signalübergabe werden Messerleisten, z.B. mit 13 mm langen Wickelstiften, mit einer veredelten Oberfläche in der Übergabezone eingesetzt. Die Leiste wird in der Rückwandplatine eingepreßt. Von der Rückseite des Systems wird die geschirmte Übergabebrücke auf die Wickelstifte geschoben und ebenfalls in die Leiterplatte gepreßt.

In the same way as the 256-contact SIEDECON version, the 320-contact version is also available with adapter system.
The adapter system available is a screened version and is fitted in the area of the wiring backplane. This achieves top-quality screening of the cable connections against spurious radiation and electomagnetic interference.
The SIEDECON male connectors are designed with press-in and wire-wrap terminals specifically for this purpose.
Male connectors, e.g. with 13 mm-long wire-wrap pins, with a refined surface in the adaption zone are used for signal adaption. The connector is pressed into the wiring backplane. On the rear side of the system, the screened adaption bridge is slid onto the wire-wrap pins and also pressed into the PC board.

SIEDECON 320polig
Übergabesystem geschirmt

SIEDECON 320-contact
Adapter system, screened

Der Modulstecker, bestehend aus Steckmodul und Steckergehäuse, stellt die trennbare Leitungsverbindung her.
Die Modulstecker und ihre Verarbeitungswerkzeuge sind identisch mit denen des ungeschirmten Übergabesystems.
Das Übergabesystem ist geeignet für Anwendungen im 1/10-Zoll-Raster, z.B. im 19-Zoll-Aufbausystem nach DIN 41494.
Die Packungsdichte beträgt 4 Teilungseinheiten
4 TE = 4 x 5,08 mm = 20,32 mm.
Die Übergabestecker sind 4reihig, 32polig und haben Steckbedingungen ähnlich DIN 41612. Zwischen zwei Modulstekkern (in Reihe) bleiben zwei und an den freien Enden jeweils eine Kontaktzeile übrig, die nicht von den Modulsteckern kontaktiert werden können.
Die Steckerkappen sind aus Metall.
Eine Polarisierung der Stecker ist durch zwei asymmetrisch angeordnete Rippen gegeben.

Codierbarkeit (Unverwechselbarkeit)
Durch wahlweises Einsetzen von handelsüblichen Senknieten und Abschneiden der zugehörigen Stifte kann bei Anordnung mehrerer Steckerpaare die Codierbarkeit untereinander erreicht werden. Der Senkniet füllt eine Federkontaktkammer aus und verhindert an dieser Stelle das Einführen eines Kontaktstiftes.

The modular equipment connector, comprising plug-on module and connector housing, represents the separable connection.
The modular equipment connectors and their processing tools are identical with those of the unscreened adapter system. The adapter system is suitable for application with 1/10-inch grid, e.g. in the 19-inch mounting system in accordance with DIN 41494.
The packing density is 4 pitch units
4 PU = 4 x 5.08 mm = 20.32 mm.
The adapter connectors have 4 rows, 32 contacts and connection conditions similar to DIN 41612. The contact rows are left over between two modular equipment connectors (in series) and one contact row is left over at the relevant free ends, and these cannot be connected to the modular equipment connectors.
The connector caps are made of metal.
Coding of the connectors is implemented with two asymmetrically arranged fins.

Coding facility (non-confusability)
If several pairs of connectors are used, coding amongst them can be achieved by optionally inserting commercially available countersunk rivets and cutting off the related pins. The countersunk rivet takes up one spring contact chamber and prevents insertion of a contact pin at this pin.

SIEDECON 320polig
Übergabesystem geschirmt

SIEDECON 320-contact
Adapter system, screened

Brücke

Bridge

ECN0633-Z

Anwendung
Zur Positionierung der Anschlußstifte und Bildung eines Steckrasters. Aufnahme und Positionierung der in Steckerkappen montierten Modulstecker. Polarisierung der Metallkappen durch zwei asymmetrisch angebrachte Rippen.

Ausführung (Brücke Isolierteil)
- Passend für Anschlußstifte nach DIN 41611 Teil 2, Querschnitt Nennmaß 0,6 x 0,6 mm
- Polycarbonat, 30 % glasfaserverstärkt nach UL 94-V-1, Farbe kieselgrau RAL 7032
- Kennzeichnung der Reihen a, b, c und d auf den Stirnflächen der Brücke

Ausführung (Brücke Schirmblech)
Cu-Werkstoff Unternickelung ca. 1,8 µm mit einer galvanischen Zinnschicht von 1,5 – 3 µm Sn 90 Pb 10. Für die zusätzliche Befestigung einer Brücke können verwendet werden:
1 Senkschraube für die Mittenbefestigung nach DIN 963 – M2,5x20 mm (für 1 bzw. 2 Brücken) (handelsüblich)
1 Zylinderkopfschraube für die seitliche Befestigung nach DIN 84 – M2,5x20 mm (handelsüblich)
2 Vierkantmuttern (bzw. 3 Stück für 2 Brücken) nach DIN 562 – M2,5 (handelsüblich)

Hinweis:
Die Schrauben bitte immer von der Messerleistenseite aus bestücken.

Application
For positioning the connection pins and forming a plug-in grid. Accommodating and positioning of the modular equipment connectors fitted in connector caps. Coding of the metal caps by means of two asymmetrical fins.

Version (bridge dielectric)
- Suitable for connection pins in accordance with DIN 41611 Part 2, cross-section nominal dimension 0.6 x 0.6 mm
- Polycarbonate, 30 % glassfiber-reinforced in accordance with UL 94-V-1, color pebble gray or RAL 7032
- Identification of the rows a, b, c and d on the end faces of the bridge

Version (bridge, screening plate)
Copper material on pre-nickel plating approximately 1.8 µm with an electro-deposited tin layer of 1.5 – 3 µm Sn 90 Pb 10. The following hardware can be used for additional mounting of a bridge:
1 countersunk screw for center mounting in accordance with DIN 963 – M2.5x20 mm (for 1 or 2 bridges) (commercially available)
1 machine screw for lateral mounting in accordance with DIN 84 – M2.5x20 mm (commercially available)
2 square nuts (or 3 piece for 2 bridges) in accordance with DIN 562 – M2.5 (commercially available)

Note:
Please always fit the screws from the male connector side.

SIEDECON 320polig
Übergabesystem geschirmt

SIEDECON 320-contact
Adapter system, screened

Montagelochung für gedruckte Schaltungen
Mounting holes for printed circuits
(Leiterplatte von der Übergabeseite gesehen
PC board viewed from the adaption side)

Bestellangaben		Ordering information
Gegenstand Item	Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
Brücke 160polig Bridge 160-contact	V23532-C1001-S440	30

SIEDECON 320polig
Übergabesystem geschirmt

SIEDECON 320-contact
Adapter system, screened

Steckerkappe (KIT)

Connector cap (KIT)

Ausführung
Zwei Blechhalbschalen plus zwei Kunststoffhalbschalen.

Werkstoff
Stahlblech mit 5 – 10 µm Sn (Blechhalbschalen)
PBTP-GF, Farbe schwarz (Kunststoffhalbschalen)

Version
Two sheet-metal half-shells plus two plastic half-shells.

Material
Sheet steel with 5 – 10 µm SN (sheet-metal half-shells)
PBTP-GF, color black (plastic half-shells)

Bestellangaben / **Ordering information**

Gegenstand	Item	Bestellbezeichnung Order designation	Verpackungseinheit Stück Packed in units ea.
Steckerkappe (KIT)	Connector cap (KIT)	V23532-C1211-Q408	50
Benötigte Ferrulhülsen für Kabeldurchmesser 9,6 – 10,7 mm Andere Kabeldurchmesser auf Anfrage	Required ferrule sleeves for cable diameter 9.6 – 10.7 mm Other cable diameter on request	V23532-C1201-F102	50

SIEDECON 320polig
Übergabesystem geschirmt

SIEDECON 320-contact
Adapter system, screened

Modulstecker komplett mit Steckerkappe

Modular equipment connector, complete with connector cap

Modulstecker (KIT) ist identisch mit dem des Übergabesystems SIEDECON 256polig.

Modular equipment connector (KIT) is identical to that of the adapter system SIEDECON 256-contact.

Zölliges Aufbausystem ES 902 C

Einbau des SIEDECON-Steckverbinders im Baugruppenträger ES 902 C

Inch based mounting system ES 902 C

Installation of the SIEDECON plug connector in the rack housing ES 902 C

ECN0647-5

Baugruppenträger ES 902 C:
- Frontsystem M-2 Ziehhilfe (nach Intel Spezifikation), abgebildet
- Frontsystem M-1 Steck- und Ziehhilfe, nicht abgebildet.

Weitere Informationen zu zölligem Aufbausystem ES 902 C:
Katalog ET 1, 1993
über Vertrieb:
Siemens AG
Bereich Automatisierungstechnik
AUT V 751
Postfach 2355
90713 Fürth

Rack housing ES 902 C:
- Front system M-2 withdrawal aid (in accordance with Intel specification), illustrated
- Front system M-1 insertion and withdrawal aid not illustrated.

Further information on inch-based mounting system ES 902 C:
Catalog ET 1, 1993
available from Sales division:
Siemens AG
Automation
AUT V 751
Postfach 2355
90713 Fürth

Aufbausystem ES 902 C

Mounting system ES 902 C

Auszug aus dem Katalog ET 1 SIPAC zölliges Aufbausystem ES 902 C

Extract from the catalog ET 1 SIPAC inch-based mounting system ES 902 C

ECN0648-D

Allgemeines

Das SIPAC® Aufbausystem ES 902 C dient mit seinen Komponenten zur Aufnahme von Steckbaugruppen z.B. folgender Techniken:
- Daten- und Kommunikationstechnik
- Meß- und Prozeßtechnik
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Nachrichtentechnik
- Verkehrstechnik
- Schutztechnik
- Elektromedizin usw.

Wichtige Merkmale des SIPAC Aufbausystems ES 902 C sind:
- Stabile Rahmenkonstruktion aus Aluminiumstrangpreßprofilen, modularer Aufbau
- entspricht DIN 41494, Teil 5 und IEC 297
- ist geeignet für die Verdrahtung mit Einzelsteckverbindern nach DIN 41612 und 41617 sowie mittels Rückwandplattentechnik (backplane) nach DIN 41494, Teil 5 A 1
- läßt eine Vielzahl von anwendungsspezifischen Kombinationsbauweisen innerhalb eines Baugruppenträgers zu, wie z.B.
  - verschiedene Leiterplattenformate in Höhe und Tiefe
  - verschiedene Steckverbinder- und Verdrahtungstechniken sowie
  - verschiedene Verriegelungsformen für Frontplatten.

General

The SIPAC® mounting system ES 902 C and its components serve to accommodate plug-in PC boards incorporating the following technologies for instance:
- Data and communications systems
- Measuring and process-control equipment
- Open-loop and closed-loop control systems
- Telecommunications equipment
- Traffic engineering systems
- Protection equipment
- Electromedicine etc.

Important features of the SIPAC mounting system ES 902 C are:
- Sturdy frame construction made of extruded aluminium sections, modular design
- Complies with DIN 41494, Part 5 and IEC 297
- Is suitable for wiring with individual plug connectors in accordance with DIN 41612 and 41617 and for backplane connection in accordance with DIN 41494, Part 5 A1
- Permits a large number of application-specific combinations within one rack housing, e.g.
  - different PC board formats (height and depth),
  - different plug connector and wiring techniques and
  - different lock types for the front panels.

Auszug aus dem Katalog ET 1 SIPAC zölliges Aufbausystem ES 902 C, Baugruppenträger-Bausätze

Extract from the catalog ET 1 SIPAC inch-based mounting system ES 902 C, rack housing kits

ECN0649-L

Baugruppenträger-Bausätze

Die Bausätze eignen sich für den Einsatz von Steckbaugruppen mit Frontplatten für Einzelbefestigung.

Der Lieferumfang besteht je Bausatz aus:
– 2 Seitenteilen
– Verbindungsschienen
– selbstformende Schrauben M 4 x 12 Kreuzschlitz (pozi drive)

Baugruppenträger-Bausätze gibt es in
– einer Breite von 84 TE
– den Tiefen 180, 240 oder 300 mm und
– den Höhen von 3 HE, 2 x 3 HE und 6 HE

Erweiterungskomponenten und Zubehör sind in den Bausätzen nicht enthalten und müssen separat bestellt werden.

Die Oberfläche der Aluminiumteile ist
– behandelt, bleibt aber elektrisch leitfähig.
Die Bausätze sind für folgende Verdrahtungstechniken geeignet:
– Einzelsteckverbindertechnik nach DIN 41612
– Rückplattentechnik nach DIN 41494

Bei Summenbefestigung sind die Baugruppenträger mittels Einzelteilen zu bestellen. Dazu sind Verbindungsschienen für Summenbefestigung einzusetzen.

Rack housing kits

The kits are suitable for plug-in PC boards with front panels for individual installation.

The scope of delivery per kit consists of:
– 2 side sections
– Connecting rails
– Self-tapping screws M 4 x 12 (Posidrive)

Rack housing kits are available in
– a width of 84 modular spacings
– depths of 180, 240 or 300 mm and
– heigths of 3 height units, 2 x 3 height units and 6 height units

Extension components and accessories are not contained in the kits and must be ordered separately.

The surface of the aluminium parts is
– treated, but remains electrically conductive.
The kits are suitable for the following wiring techniques:
– Individual plug-connector wiring in accordance with DIN 41612
– Backplane wiring in accordance with DIN 41494

If bus-type locking is required, however, then the rack housings must be ordered with individual parts. For this purpose, the connecting rails for bus-type locking must be used.

Auszug aus dem Katalog ET 1 SIPAC zölliges Aufbausystem ES 902 C, Einzelteile

Extract from the catalog ET 1 SIPAC inch-based mounting system ES 902 C, individual parts

ECN0650-P

Einzelteile

Als weitere Variante lassen sich die Baugruppenträger auch individuell zusammenstellen.

Seitenteil
– 3 HE, 6 HE, 9 HE (Seitenteile in weiteren Höhen sind auf Anfrage lieferbar)

Verbindungsschiene (in Sonderlängen auf Anfrage lieferbar)
– Einzelbefestigung
– Summenbefestigung
– Einzelsteckverbinder
– Rückplattentechnik

Auf Anfrage können auch kundenspezifische Baugruppenträgeraufbauten realisiert werden, um ihre Anforderungen zu erfüllen.

Individual parts

As a further variant, the rack housing can also be put together individually.

Side sections
– 3 height units, 6 height units, 9 height units (Side sections with other heights are available on request)

Connecting rail (available in special length on request)
– Discrete locking
– Bus-type locking
– Individual plug connector
– Backplane wiring

On request customer-specific rack-housing structures can also be implemented, to meet their requirements.

Aufbausystem ES 902 C

Mounting system ES 902 C

Auszug aus dem Katalog ET 1 SIPAC zölliges Aufbausystem ES 902 C

Extract from the catalog ET 1 SIPAC inch-based mounting system ES 902 C

ECN0651-X

Zubehör

Eine Vielzahl von Erweiterungskomponenten bietet das SIPAC Aufbausystem ES 902 C mit Beschriftungsmöglichkeiten von
– Verbindungsschienen
– Verriegelungsschienen

Führungsschienen
– Kunststoff für Leiterplattentiefen von 160 mm, 220 mm und 280 mm
– Kunststoff mit Kontaktfeder für Leiterplattentiefen von 160 mm, 220 mm und 280 mm
– Aluminium für schwere Steckbaugruppen oder Kassetten auch für Tiefen > 280 mm
– Stützschienen

Kombinationsbauweise
– Zusammenschalten verschiedener Leiterplattenformate in einem Baugruppenträger

Neben den Standard-Baugruppenträgern des Systems gibt es ein umfangreiches Erweiterungsprogramm, das laufend ergänzt und somit den Anforderungen ständiger Innovation gerecht wird.

Merkmale
– Äußerst störsicherer Aufbau mit Standardelementen, EMV (elektromagnetische Verträglichkeit)
– gute Wärmeabfuhr ist gewährleistet,
– montagefreundlich,
– servicefreundlich,
– übersichtlich und raumsparend,
– stabiler Aufbau

Accessories

The SIPAC mounting system ES 902 C offers a large number of extension components with labelling possibilities for
– connecting rails
– locking rails

Guide rails
– Plastic for PC board depths of 160 mm, 220 mm and 280 mm
– Plastic with contact spring for PC board depths of 160 mm, 220 mm and 280 mm
– Aluminium for heavy plug-in modules or cassettes, also for depths > 280 mm
– Support rails

Combination design
– Combination of different PC board formats in one rack housing

In addition to the standard rack housings in the system, there is also a comprehensive extension program which is constantly being supplemented to meet the needs of continuous innovation.

Features
– Extremely noise-proof design with standard elements, EMC (elctromagnetic compatibility)
– Good heat dissipation is guaranteed,
– Easy to assemble,
– Easy to service,
– Clear layout and space-saving,
– Stable construction

Auszug aus dem Katalog ET 1 SIPAC zöllig, Frontsysteme des Aufbausystems ES 902 C

Extract from the catalog ET 1 SIPAC inch-based, front systems of the mounting system ES 902 C

ECN0652-6

Frontsysteme M-1 und M-2

Die multifunktionalen Frontsysteme M-1 und M-2 schirmen die Frontebenen gegenüber elektrischen Störungen ab und bieten gleichzeitig mechanische Unterstützung beim Stekken und Ziehen der Baugruppen
– Steck- und Ziehhilfe beim verrastbaren Frontsystem M-1 bzw.
– Ziehhilfe beim verschraubbaren Frontsystem M-2.

Die Verbindung der Frontebene (der Steckbaugruppe) mit dem Baugruppenträger erfolgt bei
M-2: über die Schraube, mit der der Hebel-Ziehgriff festgeschraubt wird;
M-1: über eine im Hebel-Ziehgriff integrierte Kontaktzunge, die sich in das Kontaktfederband der speziellen vorderen Verbindungsschienen einschiebt.
Auf der Leiterplatte müssen dazu entsprechende Kontaktflächen für das Endstück vorgesehen werden!

Die Frontplatten M-1 und M-2 sind identisch, aus Aluminium (U-Profil), was entscheidend zur Verbesserung der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) zu den benachbarten Baugruppen beiträgt.

Es gibt sie in verschiedenen Höhen und Breiten, in zwei Versionen:
– Version Multibus II
Die Lage der Frontebene entspricht der Intel-Spezifikation für Multibus II.
– Version DIN
Die Lage der Frontebenen entspricht DIN 41494.

Weitere Informationen dazu siehe Katalog ET 1 1993, Teil 5

MULTIBUS II ® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Intel.

Front systems M-1 and M-2

The multifunctional front systems M-1 and M-2 protect the front panels against electrical disturbances and, at the same time, offer mechanical support when plugging in and unplugging the modules
– insertion and withdrawal aid on the lockable front system M-1 or
– withdrawal aid on the screw-mounting front system M-2.

The front panel (of the plug-in module) is connected to the rack housing, in the case of
M-2: via the screw with which the lever pull grip is firmly tightened;
M-1: via a contact lug, integrated in the lever pull grip, which slides into the contact spring band of special front connecting rails.
Corresponding contact areas for the end piece must be provided on the PC board for this purpose!

The front panels M-1 and M-2 are identical and are made of aluminium (U-section), and this improves electromagnetic compatibility (EMC) with the neighboring modules tremendously.

It is available in various heights and widths, in 2 versions:
– Multibus II version
The position of the front panel complies with the Intel specification for Multibus II.
– DIN version
The position of the front panel complies with DIN 41494.

Please refer to catalog ET 1 1993, Part 5

MULTIBUS II ® is a registered trademark of Messrs. Intel.

Auszug aus dem Katalog ET 1 SIPAC zöllig, Anschlußzubehör des Aufbausystems ES 902 C

Extract from the catalog ET 1 SIPAC inch-based, accessories of the mounting system ES 902 C

ECN0653-E

Frontsteckverbinder

Der Frontsteckverbinder FK-2 ist in alle 19-Zoll-Aufbausysteme, die der DIN 41494 entsprechen, einsetzbar.

Er zeichnet sich aus durch
- Einfache Montage des Steckverbinders auf der Leiterplatte
- Leichtes Ziehen der Steckbaugruppe mittels Hebel-Ziehgriffen
- Gutes Erkennen der Signalzustände der Ein- und Ausgänge (über LED und Lichtleitstäbe)
- Übersichtliche Zuführung von max. 40 Leitungen (max. 1,5 mm∑ Querschnitt)
- Platz für Beschriftung
- Geringe Einbaumaße

Der FK-2 besteht aus
- einer Federleiste (zum übersichtlichen Anschrauben und Zuführen bis max. 40 Leitungen)
- einer Messerleiste (die auf die Steckbaugruppe montiert wird) und
- einem Diodenhalter

Front panel connector

The front panel connector FK-2 can be used in all 19 inch mounting systems complying with DIN 41494.

It is characterized by
- simple installation of the plug connector on the PC board
- easy withdrawal of the plug-in module with lever pull grips
- easy detection of the signal conditions of the inputs and outputs (via LEDs and light-conducting rods)
- clear line infeed of maximum 40 lines (max. 1.5 mm∑ cross-section)
- space for labelling
- compact installation dimensions

The FK-2 consists of
- one female connector (for clear connection and infeed of maximum 40 lines)
- one male connector (which is mounted on the plug-in module) and
- one diode mount

Universelle 2 Hub-Presse 60 kN

Universal 60 kN 2-Stroke Press

ECN0314-A

Anwendung

- Geeignet für alle Steckverbinder und Zubehör mit Einpreßanschlüssen
- Druckstück ist schwimmend gelagert
- Druckstück und Amboß können innerhalb kürzester Zeit um 90˚ gedreht werden
- Bedienungshebel des Anstellhubes wird servopneumatisch unterstützt
- 2-Hand Bedienung (Krafthub)
- Einfaches Einstellen auf unterschiedliche Leiterplattenabmessungen
- Einfaches Umstellen auf andere Steckverbindertypen
- Leiterplattensensor
- Serienmäßig mit Leiterplattenführung ausgerüstet
- Einpreßkraft-Meßgerät als Option

Applications

- Suitable for all connectors and accessories with press-in terminals
- Upper tool is mounted to a floating adapter
- Upper- and lower tool can quickly be turned in an angle of 90˚
- Operating lever of setting stroke is servopneumatically supported
- 2-hand operation (force stroke)
- Simple ajustment to suit different PCB sizes
- Simple tool changing for different connector types
- PCB-thickness sensor
- Supplied with PCB guide
- Press-in-force meter as option

Leiterplattenformat (Breite x Höhe x Dicke)	min. 20 x 100 x 1,4 mm max. 600 x 550 x 8 mm	PCB dimension (width x height x thickness)	min. 20 x 100 x 1.4 mm max. 600 x 550 x 8 mm
Abmessungen Presse (Breite x Höhe x Tiefe)	1000 x 1400 x 800 mm	Press dimensions (width x height x depth)	1000 x 1400 x 800 mm
Leiterplattensensor	pneumatisch gesteuert	PCB -sensor	pneumatic controlled
Einpreßkraft	60 kN	Press-in force	60 kN
Hub	pneumatischer Anstellhub 42 mm hydraulisch gesteuerter Kraft-hub 12 mm	Stroke	pneumatic pre-centering stroke 42 mm hydraulic controlled force stroke 12 mm
Gewicht	ca. 425 kg	Weight	approx. 425 kg
Anschlüsse	pneumatisch, 6 bar	Pneumatic supply	6 bar

Die Druckstücke und Ambosse zum Einpressen von PC 612 und SIEDECON sind auf Seite 237 aufgelistet sowie der Platzbedarf für die Werkzeuge auf Seite 238 ff.

The press dies and anvils for pressing in PC 612 and SIEDECON are listed on page 237, and the space requirement for the tools are listed on page 238 ff.

Bestellangaben / Ordering information

Gegenstand	Item	Bestellbezeichnung Order designation
Universelle 2-Hub Presse 60 KN inkl. Leiterplattenführung	Universal 60 kN 2-Stroke Press	V23599-P2006-E2
Zubehör Kraftsensor 80 kN Gestell für Montage der 2-Hub Presse	Accessories 80 kN force sensor Stand for mounting the 2-stroke press	 V23599-P2006-E3 V23599-P2006-E4

Einpreßmaschine, 100 kN Presse

Press-In Machine / 100 kN Press

ECN0313-2

Anwendung

- PLC gesteuert
- Mehrere Steckverbinder gleichzeitig einpreßbar (max. Einpreßkraft 100 kN)
- Leiterplatte wird beim Verschieben bis zu 25 mm angehoben, so daß der Amboß keine Schleifspuren auf der Leiterplatte hinterläßt
- Druckstück und Amboß sind leicht montierbar
- Mehrere Steckverbinderanordnungen können gespeichert werden
- Automatisches Durchtakten jeder Steckverbinderreihe
- Leiterplattensensor
- Kraftüberwachung während der Vorzentrierung und des Einpreßvorganges

Applications

- Programmable Logic Control (PLC)
- Several connectors can be pressed-in simoultaneously (max. press-in force 100 kN)
- PCB is lifted clear of the lower tool during traverse to avoid demage of the board (up to 25 mm)
- Easy mounting of upper- and lower tool
- Several connector layouts on different boards can be programmed
- Each contact row is positioned automatically under the upper tool
- PCB-thickness sensor
- Force control during pre-centering and press-in process

Leiterplattenformat (Breite x Höhe x Dicke)	min. 20 x 100 x 1,2 mm max. 1100 x 900 x 10 mm	PCB dimension (width x height x thickness)	min. 20 x 100 x 1.2 mm max. 1100 x 900 x 10 mm
Einpreßkraft	100 kN	Press-in force	100 kN
Abmessungen Presse (Breite x Höhe x Tiefe)	3,25 x 1,65 x 2,10 m	Press dimensions (width x height x depth)	3.25 x 1.65 x 2.10 m
Leiterplattensensor	Lasergesteuert	PCB sensor	laser-controlled
Kraft-Überwachung	bei der Vorpositionierung (max. 1000 N) und bei dem eigentlichen Preßvorgang (100 kN)	Force control	during pre-centering (max. 1000 N) during press-in process (100 kN)
Taktzeit	ca. 12 s/Preßvorgang	Cycle time	approx. 12 s/per press-in process
Hub	100 mm	Stroke	100 mm
Gewicht	ca. 3200 kg	Weight	approx. 3200 kg
Elektrischer Anschluß	3 x 380 V + Nulleiter, 30 A	Voltage supply	3 phase 380 V + neutral wire, 30 A

Die Druckstücke und Ambosse zum Einpressen von PC 612 und SIEDECON sind auf Seite 237 aufgelistet sowie der Platzbedarf für die Werkzeuge auf Seite 238 ff.

The press-dies and anvils for pressing in PC 612 and SIEDECON are listed on page 237, and the space requirement for the tools are listed on page 238 ff.

Bestellangaben / **Ordering information**

Gegenstand	Item	Bestellbezeichnung Order designation
Einpreßmaschine, 100 kN	Press-in Machine, 100 kN	V23599-E3004-E2

Verarbeitungswerkzeuge zum Einpressen von PC 612 und SIEDECON

Die folgenden Druckstücke und Ambosse sind einsetzbar in die 60 kN und 100 kN Presse.

Anwendung

Alle Druckstücke haben eine Zentrierung und Polarisierung sowie einen LP-Sensor. Die Druckstücke für die Federleisten (flache Stempel) werden ohne Stiftbrett geliefert. Diese ist bei Bedarf auf Anfrage erhältlich.

Processing tools for pressing in PC 612 and SIEDECON

The following press-dies and anvils can be used in the 60 kN and 100 kN press.

Applications

All press dies have a centering and coding as well as a PCB sensor. The press-dies for the female connectors (flat die) are delivered without pinboard. This can be ordered on request if necessary.

Bestellangaben / Ordering information

Bauform	Type	Druckstück / Press-die
Federleiste B	Female connector B	V23599-E5012-E1
Federleiste B/2	Female connector B/2	V23599-E5012-E2
Federleiste B/3	Female connector B/3	V23599-E5012-E3
Federleiste C und D	Female connector C and D	V23599-E5012-E4
Federleiste C/2	Female connector C/2	V23599-E5012-E5
Federleiste C/3	Female connector C/3	V23599-E5012-E6
Federleiste M/1 + 2/4/6/8 SK	Female connector M/1 + 2/4/6/8 SK	V23599-E5012-E7
Federleiste M/2 + 2/4 SK	Female connector M/2 + 2/4 SK	V23599-E5012-E8
Federleiste M/3 + 2 SK	Female connector M/3 + 2 SK	V23599-E5012-E9
Federleiste F und G	Female connector F and G	V23599-E5012-E20
Messerleiste Q/1	Male connector Q/1	V23599-E5012-E11
Messerleiste Q/2	Male connector Q/2	V23599-E5012-E12
Messerleiste Q/3	Male connector Q/3	V23599-E5012-E13
Messerleiste R/1	Male connector R/1	V23599-E5012-E14
Messerleiste R/2	Male connector R/2	V23599-E5012-E15
Messerleiste R/3	Male connector R/3	V23599-E5012-E16
SIEDECON 320polig	SIEDECON 320-contact	V23599-E5012-E17
SIEDECON 256polig	SIEDECON 256-contact	V23599-E5012-E18
SIEDECON 128polig	SIEDECON 128-contact	V23599-E5012-E19

Bauform	Type	Amboß / Anvil
Amboß für PC 612 und SIEDECON 128polig	Anvil for PC 612 and SIEDECON 128-contact	V23599-E5010-E3
Amboß für SIEDECON 320polig	Anvil for SIEDECON 320-contact	V23599-E5010-E1
Amboß für SIEDECON 256polig	Anvil for SIEDECON 256-contact	V23599-E5010-E2 oder / or 2 x V23599-E5010-E3
Amboß für Federleiste Bauform F und G	Anvil for female connector Type F and G	V23599-E5010-E5

Platzbedarf für Werkzeuge PC 612 und SIEDECON

Space requirement for tools PC 612 and SIEDECON

Bauteileseite
viewed from components side

Lötseite
viewed from solder side

ECN0582-L

Platzbedarf für Werkzeuge PC 612 und SIEDECON

Maße

FL = Federleiste
ML = Messerleiste
SIED = SIEDECON

Space requirement for tools PC 612 and SIEDECON

Dimensions

FL = Female connector
ML = Male connector
SIED = SIEDECON

Bauform Type	Steckverbinder Connector A11 / A12 x Ah x Ab	Maß Dimension B	Maß Dimension C	Maß Dimension D	Maß Dimension E	Maß Dimension F	Maß Dimension G
FL B/1	85 / 95 x 11,6 x 8,1	91,1	100,1	112,2	117,2	16	20,6
FL B/2	44,4 / 55 x 11,6 x 8,1	50,4	59,4	71,5	76,5	16	20,6
FL B/3	29,2 / 39,8 x 11,6 x 8,1	35,2	44,2	58,3	61,2	16	20,6
FL C/1	85 / 95 x 11,6 x 10,6	91,1	100,1	112,2	117,2	16	20,6
FL C/2	44,4 / 55 x 11,6 x 10,6	50,4	59,4	71,5	76,5	16	20,6
FL C/3	29,2 / 39,8 x 11,6 x 10,6	35,2	44,2	58,3	61,2	16	20,6
FL M/1	85 / 95 x 11,6 x 10,6	91,1	100,1	112,2	117,2	16	20,6
FL M/2	44,4 / 55 x 11,6 x 10,6	50,4	59,4	71,5	76,5	16	20,6
FL M/3	29,2 / 39,8 x 11,6 x 10,6	35,2	44,2	58,3	61,2	16	20,6
ML Q/1	88 / 95 x 11,6 x 8,6	88,2	98,2	114,2	118,5	16	21
ML Q/2	47,6 / 55 x 11,6 x 8,6	47,6	57,6	73,6	77,9	16	21
ML Q/3	32,1 / 34,8 x 11,6 x 8,6	32,3	42,3	58,3	62,6	16	21
ML R/1	88 / 95 x 11,6 x 11,1	88,2	98,2	114,2	118,5	16	21
ML R/2	47,6 / 55 x 11,6 x 11,1	47,6	57,6	73,6	77,9	16	21
ML R/3	32,1 / 34,8 x 11,6 x 11,1	32,3	42,3	58,3	62,6	16	21
SIED 320	219,9 / 228,4 x 11,6 x 15	232,8	241,2	253,5	254	18,1	23,1
SIED 256	219,9 / 228,4 x 11,6 x 15	232,8	241,2	253,5	254	18,1	23,1
SIED 128	86,5 / 95 x 11,6 x 15	99,4	107,8	120,1	120,6	18,1	23,1
FL F	84,9 / 95 x 20 x 14,8						
FL G	84,9 / 95 x 20 x 19,8						

Bauform Type	Steckverbinder Connector A11 / A12 x Ah x Ab	Maß Dimension H	Maß Dimension J	Maß Dimension K	Maß Dimension L	Maß Dimension M	Maß Dimension P	Maß Dimension Q
FL B/1	85 / 95 x 11,6 x 8,1	85	20 / 8	13	26	34	90,1	12,5
FL B/2	44,4 / 55 x 11,6 x 8,1	85	20 / 8	13	26	34	49,4	12,5
FL B/3	29,2 / 39,8 x 11,6 x 8,1	85	20 / 8	13	26	34	34,2	12,5
FL C/1	85 / 95 x 11,6 x 10,6	85	20 / 8	15,5	26	34	90,1	15
FL C/2	44,4 / 55 x 11,6 x 10,6	85	20 / 8	15,5	26	34	49,4	15
FL C/3	29,2 / 39,8 x 11,6 x 10,6	85	20 / 8	15,5	26	34	34,2	15
FL M/1	85 / 95 x 11,6 x 10,6	85	20 / 8	15,5	26	34	90,1	15
FL M/2	44,4 / 55 x 11,6 x 10,6	85	20 / 8	15,5	26	34	49,4	15
FL M/3	29,2 / 39,8 x 11,6 x 10,6	85	20 / 8	15,5	26	34	34,2	15
ML Q/1	88 / 95 x 11,6 x 8,6	85	20 / 8	13	26	34	90,2	12,5
ML Q/2	47,6 / 55 x 11,6 x 8,6	85	20 / 8	13	26	34	49,6	12,5
ML Q/3	32,1 / 34,8 x 11,6 x 8,6	85	20 / 8	13	26	34	34,3	12,5
ML R/1	88 / 95 x 11,6 x 11,1	85	20 / 8	15,5	26	34	90,2	15
ML R/2	47,6 / 55 x 11,6 x 11,1	85	20 / 8	15,5	26	34	49,6	15
ML R/3	32,1 / 34,8 x 11,6 x 11,1	85	20 / 8	15,5	26	34	34,3	15
SIED 320	219,9 / 228,4 x 11,6 x 15	218,4	20	19	24	34	225	15,2
SIED 256	219,9 / 228,4 x 11,6 x 15	218,4	20	19	24	34	225	15,2
SIED 128	86,5 / 95 x 11,6 x 15	85	20	19	24	34	91,6	15,2
FL F	84,9 / 95 x 20 x 14,8							
FL G	84,9 / 95 x 20 x 19,8							

Einpreßwerkzeuge für PC 612 und SIEDECON

für handelsübliche Pressen

Geeignet für Kleinserien

Anwendung

Lose Einpreßwerkzeuge für Steckverbinder PC 612 und SIEDECON. Für Laborzwecke und Prinzipmusterbau.

Handhabung

Messerleiste:
Das Druckstück wird in den Steckverbinder eingelegt, wobei die Leiterplatte durch ein oder zwei Ambosse zu unterstützen ist. Anschließend wird mit einem flachen Stempel der Steckverbinder auf einer handelsüblichen Presse eingepreßt

Federleiste:
Das Druckstück ist als flacher Stempel mit Zentrierung und Polarisierung ausgebildet. Zum Einpressen von Federleisten über die Schultern der Kontakte ist zusätzlich ein Stiftbrett erforderlich. Das Stiftbrett ist auf Anfrage erhältlich.

Press-in tools for PC 612 and SIEDECON

For commercially available presses

Suitable for small batches

ECN0637-X

Applications

Loose press-in tools for plug connectors PC 612 and SIEDECON. For laboratory purposes and prototype specimens.

Operation

Male connector:
The press-die is fitted into the plug connector, and the PC board must be supported by one or two anvils. The plug connector is then pressed in on a commercially available press with a flat die.

Female connector:
The press-die is designed as a flat die with centering and coding. For pressing in the female connectors over the scholders from the contacts, a pinboard is also necessary. The pinboard can be ordered on request.

Bestellangaben / Ordering information

Gegenstand	Item	Bestellbezeichnung Order designation
Druckstück für	Press-die for	
Messerleiste SIEDECON 128, 256polig [1]	Male connector SIEDECON 128, 256-contact[1]	V23599-U5006-E1
Messerleiste SIEDECON 320polig [2]	Male connector SIEDECON 320-contact [2]	V23599-U5006-E8
Messerleiste PC 612 Bf. Q	Male connector PC 612 Type Q	V23599-U5006-E2
Messerleiste PC 612 Bf. Q/2	Male connector PC 612 Type Q/2	V23599-U5006-E3
Messerleiste PC 612 Bf. Q/3	Male connector PC 612 Type Q/3	V23599-U5006-E4
Messerleiste PC 612 Bf. R	Male connector PC 612 Type R	V23599-U5006-E5
Messerleiste PC 612 Bf. R/2	Male connector PC 612 Type R/2	V23599-U5006-E6
Messerleiste PC 612 Bf. R/3	Male connector PC 612 Type R/3	V23599-U5006-E7
Federleiste Bf. C	Female connector Type C	V23599-U5034-E1
Federleiste Bf. C/2	Female connector Type C/2	V23599-U5034-E2
Federleiste Bf. C/3	Female connector Type C/3	V23599-U5034-E3
Federleiste Bf. B	Female connector Type B	V23599-U5034-E4
Federleiste Bf. B/2	Female connector Type B/2	V23599-U5034-E5
Federleiste Bf. B/3	Female connector Type B/3	V23599-U5034-E6
Amboß für	Anvil for	
Messerleiste SIEDECON 128/256polig sowie Messer- und Federleiste PC 612 [1]	Male connector SIEDECON 128/256-contact and Male and female connector PC 612 [1]	V23599-E5010-E3
Messerleiste SIEDECON 320polig	Male connector SIEDECON 320-contact	V23599-E5010-E1

1) Für SIEDECON 256polig werden 2 Stück benötigt
2) Für SIEDECON 320polig werden 2 Stück benötigt

1) Two pieces are required for SIEDECON 256-cont.
2) Two pieces are required for SIEDECON 320-cont.

Reparaturwerkzeuge

Für eingepreßte Messerkontakte

Ausdrückwerkzeug
Contact-removal tool

Montagewerkzeug
Assembly tool

Repair tools

For pressed-in blade contacts

Demontagestütze
Removal support

Anwendung

Zum Auswechseln einzelner eingepreßter Messerkontakte von PC 612- oder SIEDECON-Steckverbindern.

Handhabung

Der auszuwechselnde Kontakt wird von hinten mit dem Ausdrückwerkzeug aus der Leiste gedrückt, wobei die Leiste durch eine Demontagestütze abzustützen ist. Anschließend neuen Kontakt von vorne in die Leiste eindrücken, die wiederum durch einen Amboß zu stützen ist.

Applications

For replacing individual male contacts of PC 612- or SIEDECON connectors already pressed-in.

Operation

The contact to be changed is pushed out of the connector from the rear with a contact-removal tool, while the connector is supported by a removal support. The new contact is then pressed from the front into the connector, which is supported by an anvil.

Bestellangaben / Ordering information

Für eingepreßte Messerkontakte	For pressed-in blade contacts	Bestellbezeichnung Order designation
Ausdrückwerkzeug	Contact-removal tool	V23599-M5007-E2
Demontagestütze	Removal support	V23599-M5007-E4
Montagewerkzeug	Mounting tool	V23599-M5007-E5
Amboß	Anvil	V23599-E5010-E3

Reparaturwerkzeuge

Für eingepreßte Federleisten

Repair tools

For pressed-in female connectors

Anwendung

Zum Auswechseln von kompletten Federleisten PC 612

Handhabung

Federleiste zwischen die Schenkel der Stütze plazieren. Dann das Ausdrückwerkzeug auf der Rückseite der Leiterplatte auf die vorstehenden Anschlüsse legen und komplette Federleiste herausdrücken.

Geeignet für Federleisten mit hervorstehenden Anschlüssen zwischen 2,2 und 7 mm Länge.

Für Federleisten, bei denen die Anschlüsse < 2,2 mm oder > 7,7 mm hervorstehen bzw. die Anschlüsse nicht hervorstehen, ist ein spezielles Reparaturwerkzeug erforderlich.
Bitte wenden Sie sich an die nächste Geschäftsstelle.

Applications

For replacing complete PC 612 female connectors

Operation

Position the female connector between the legs of the support. Then place the contact-removal tool on the back of the PCB onto the protruding terminals and press the entire female connector.

Suitable for female connectors with protruding terminals between 2.2 and 7 mm long.

A special repair tool is necessary for female connectors when the terminals protude < 2.2 mm or > 7 mm, or if the terminals do not protrude.
Please consult your nearest office.

Bestellangaben / Ordering information

Für eingepreßte Federleisten	For pressed-in female connectors	Bestellbezeichnung Order designation
Stütze Ausdrückwerkzeug	Support Contact-removal tool	V23599-M5033-E1 V23599-M5033-E2

Ausdrückwerkzeuge

Removal tools

Anwendung

Zum Auswechseln der Sonderkontakte bei den Messer- und Federleisten PC 612 Bauform M und SIEDECON 256polig.

Application

For replacing the special contacts on the male and female connectors PC 612 Type M and SIEDECON 256-contacts.

Bestellangaben / Ordering information

Gegenstand	Item	Bestellbezeichnung Order designation
Ausdrückwerkzeug für PC 612 Bauform M	Contact-removal tool for PC 612 type M	
Länge 70 mm	length 70 mm	V23599-M5106-U1
Länge 200 mm	length 200 mm	V23599-M5106-U2
Ausdrückwerkzeug für SIEDECON[1)]	Contact-removal tool for SIEDECON[1)]	
Länge 70 mm	length 70 mm	**V23599-M5106-U3**
Länge 200 mm	length 200 mm	**V23599-M5106-U4**
Ersatzteil Ausdrückhülse für beide Werkzeuge	Spare part Contact-removal sleeve for both tools	V23599-M5106-U5

1) auch einsetzbar für PC 612 Bauform M

Vorzugsteile fettgedruckt

1) can also be used for PC 612 type M

Preferred parts in bold print

Crimpzangen für Koaxial-Steckverbinder der Serie 1,0/2,3

Crimping pliers for coaxial connectors of serie 1.0/2.3

ECN0635-G

Anwendung

Die Crimpzangen sind vorgesehen zum Konfektionieren von Koaxialsteckern der Serie 1,0/2,3 an entsprechende Koaxialleitungen. Bei kleinen Losgrößen sind sie besonders wirtschaftlich einsetzbar.

Ausführung

Die Crimpbacken sind fester Bestandteil der Crimpzangen. Jede Zange ist mit 2 bzw. 3 verschiedenen Schlüsselweiten bestückt. Insgesamt 7 Schlüsselweiten sind auf 3 Zangen verteilt, deren Grifflängen auf die Abmessungen der Sechskantprofile abgestimmt sind. Die Zangen sind durch die unterschiedliche Farbgebung der Handgriffe zu unterscheiden.

Applications

The crimping pliers are designed for fitting coaxial connectors of serie 1.0/2.3 to corresponding coaxial cables. In the case of small batch sizes, they can be used particularly economically.

Version

The crimping jaws are a fixed part of the crimping pliers. Each pair pliers is equipped with 2 or 3 different widths across flats. A total of seven widths across flats are distributed over 3 pairs of pliers, and their grip lengths are matched to the dimensions of the hexagon sections. The various pairs of pliers can be distinguished at a glance thanks to the different colors of the grips.

Bestellangaben / Ordering information

Gegenstand	Item	Schlüsselweiten in mm der Profile Widths across flats of the sections in mm			Farbe der Griffe	Color of the grips	Bestell-Nr. Crimpzange komplett Order No. Crimping pliers complete	Bestell-Nr. Ersatz-Crimpbacken Order No. Spare crimping jaws
		1	2	3				
Crimpzange	Crimp. pliers	2,8	3,2	3,63	grün	green	V23599-M1002-K1	V23599-M5002-K1
Crimpzange	Crimp. pliers	2,8	5,4	4,47	gelb	yellow	V23599-M1002-K2	V23599-M5002-K2
Crimpzange	Crimp. pliers	6,8	8,23	–	rot	red	V23599-M1003-K1	V23599-M5003-K1

Handzange

Für 32polige Modulstecker (SIEDECON-Übergabesystem)

Hand pliers

For 32-contact modular equipment connectors (SIEDECON adapter system)

ECN0636-P

Anwendung

Zum Konfektionieren der Kabel-Federkontakte im Modulstecker mit aufeinanderfolgenden Arbeitsschritten.

Handhabung

– Ablängen der Leitung

Arbeitsschritte der Handzange:

– Eindrücken der Leitung in die Schneid-Klemm-Zone
– Schließen der Isolationshalterung
– Weitertransport zur nächsten Kontaktposition

Applications

For fitting the cable spring contacts in the modular equipment connector in consecutive work steps.

Operation

– Cut the cable to length

Work steps for the hand pliers:

– Press the cable into the insulation-displacement zone
– Close the insulation retainer
– Advance to the next contact position

Bestellangaben / Ordering information

Gegenstand	Item	Bestellbezeichnung Order designation
Handzange	Hand pliers	V23599-M1009-S1

	Seite / Page
C42334-A11-C10	161
C42334-A11-C12	161
C42334-A192-C13	43
C42334-A192-C14	43
C42334-A192-C15	43
C42334-A347-A91	123, 188
C42334-A347-A92	123, 188
C42334-A347-A93	123, 188
C42334-A347-A94	125, 190
C42334-A347-A95	125, 190
C42334-A347-A96	125, 190
C42334-A347-A98	126, 191
C42334-A347-A99	126, 191
C42334-A347-A100	126, 191
C42334-A347-A101	124
C42334-A347-A102	123
C42334-A347-A190	124, 189
C42334-A347-A191	124, 189
C42334-A347-A192	124, 189
C42334-A347-A193	191
C42334-A347-A194	190
C42334-A347-A195	188
C42334-A347-A196	125
C42334-A347-A198	189
C42334-A349-C1	153
C42334-A349-C2	153
C42334-A349-C3	153
C42334-A349-C11	153
C42334-A387-C890	159
C42334-A387-C891	159
C42334-A387-C892	159
C42334-A387-C893	159
C42334-A387-C894	159
C42334-A387-C895	159
C42334-A409-C901	156
C42334-A409-C902	156
C42334-A415-B40	155
C42334-A416-C40	155
C42334-Z61-C1	164
C42334-Z61-C2	164
C42334-Z61-C11	164
C42334-Z61-C12	164
C42334-Z61-C14	164
C42334-Z61-C15	164
C42334-Z61-C16	164
C42334-Z61-C27	164
C42334-Z61-C28	164
V23532-A****-+2**	185
V23532-A1000-+2**	180
V23532-A1000-D201	180
V23532-A1000-D202	180
V23532-A1000-D263	180
V23532-A1000-D266	180
V23532-A1000-D270	180
V23532-A1000-E200	180
V23532-A1000-F240	180
V23532-A1000-F263	180
V23532-A1010-A202	185
V23532-A1010-A240	185
V23532-A1010-A260	185
V23532-A1010-A263	185
V23532-A1010-A266	185
V23532-A1010-B200	185
V23532-A1010-C202	185
V23532-A1010-C240	185
V23532-A1099-F1	180
V23532-A1212-A263	185
V23532-A1212-B200	185
V23532-A1212-C263	185
V23532-A1717-A202	185
V23532-A1717-A260	185
V23532-A1717-A263	185
V23532-A1717-A266	185
V23532-A1717-B200	185
V23532-A1717-C202	185
V23532-A1717-C240	185
V23532-A1717-C263	185
V23532-A1818-A260	185
V23532-A1818-A266	185
V23532-A1818-B200	185
V23532-A1818-C202	185
V23532-A1818-C263	185
V23532-A9999-S3	185
V23532-A9999-Z1	196
V23532-A9999-Z2	196
V23532-A9999-Z6	202
V23532-B1010-+2**	217
V23532-B1010-A202	217
V23532-B1010-A263	217
V23532-B1010-A266	217
V23532-B1010-B200	217
V23532-B9999-S4	217
V23532-B9999-Z1	218
V23532-B9999-Z2	218
V23532-C1000-A700	201
V23532-C1000-C100	204
V23532-C1000-C102	211
V23532-C1000-C104	211
V23532-C1000-S432	200
V23532-C1000-V108	203
V23532-C1001-S440	222
V23532-C1020-B432	206
V23532-C1201-F102	223
V23532-C1205-N408	209

	Seite / Page
V23532-C1210-Q408	211
V23532-C1210-Q416	211
V23532-C1210-Q432	211
V23532-C1211-Q408	223
V23533-B1*00-F4**	90
V23533-B1*00-G6*5	96
V23533-B1100-F405	90
V23533-B1100-F407	90
V23533-B1100-F408	90
V23533-B1100-F415	90
V23533-B1100-F417	90
V23533-B1100-F425	90
V23533-B1100-F427	90
V23533-B1100-F435	90
V23533-B1100-G605	96
V23533-B1100-G615	96
V23533-B1100-G625	96
V23533-B1200-F405	90
V23533-B1200-F407	90
V23533-B1200-F408	90
V23533-B1200-G605	96
V23533-B2***-F40*	94
V23533-B2***-G605	99
V23533-B2100-F405	94
V23533-B2100-F407	94
V23533-B2100-F408	94
V23533-B2100-G605	99
V23533-B2107-F405	94
V23533-B2107-F407	94
V23533-B2107-F408	94
V23533-B2107-G605	99
V23533-B2115-F405	94
V23533-B2151-F405	94
V23533-B2151-F407	94
V23533-B2151-F408	94
V23533-B2151-G605	99
V23533-B2207-F405	94
V23533-B2207-F407	94
V23533-B2207-F408	94
V23533-B2207-G605	99
V23533-B2215-F405	94
V23533-B2215-F407	94
V23533-B2215-G605	99
V23533-B2251-F405	94
V23533-B2251-F407	94
V23533-B2251-F408	94
V23533-B2251-G605	99
V23533-B2269-F405	94
V23533-B2269-G605	99
V23533-B2272-F405	94
V23533-B2272-G605	99
V23533-B9999-Z1	159

	Seite / Page
V23533-B9999-Z2	159
V23533-B9999-Z3	157
V23533-B9999-Z4	157
V23533-B9999-Z5	157
V23533-B9999-Z6	157
V23599-E3004-E2	236
V23599-E5010-E1	237, 241
V23599-E5010-E2	237
V23599-E5010-E3	237, 241, 243
V23599-E5010-E5	237
V23599-E5012-E1	237
V23599-E5012-E2	237
V23599-E5012-E3	237
V23599-E5012-E4	237
V23599-E5012-E5	237
V23599-E5012-E6	237
V23599-E5012-E7	237
V23599-E5012-E8	237
V23599-E5012-E9	237
V23599-E5012-E11	237
V23599-E5012-E12	237
V23599-E5012-E13	237
V23599-E5012-E14	237
V23599-E5012-E15	237
V23599-E5012-E16	237
V23599-E5012-E17	237
V23599-E5012-E18	237
V23599-E5012-E19	237
V23599-E5012-E20	237
V23599-M1002-K1	246
V23599-M1002-K2	246
V23599-M1003-K1	246
V23599-M1009-S1	247
V23599-M5002-K1	246
V23599-M5002-K2	246
V23599-M5003-K1	246
V23599-M5007-E2	243
V23599-M5007-E4	243
V23599-M5007-E5	243
V23599-M5033-E1	244
V23599-M5033-E2	244
V23599-M5106-U1	245
V23599-M5106-U2	245
V23599-M5106-U3	245
V23599-M5106-U4	245
V23599-M5106-U5	245
V23599-P2006-E2	234
V23599-P2006-E3	234
V23599-P2006-E4	234
V23599-U5006-E1	241
V23599-U5006-E2	241
V23599-U5006-E3	241

	Seite / Page
V23599-U5006-E4	241
V23599-U5006-E5	241
V23599-U5006-E6	241
V23599-U5006-E7	241
V23599-U5006-E8	241
V23599-U5034-E1	241
V23599-U5034-E2	241
V23599-U5034-E3	241
V23599-U5034-E4	241
V23599-U5034-E5	241
V23599-U5034-E6	241
V23601-A1127-E1	194
V23601-A1227-E1	127
V23601-A302-E71	128, 193
V23601-A502-E71	129, 194
V23601-A556-E71	129
V23601-A602-E71	126, 192
V23601-A802-E71	127, 193
V23601-B302-E71	128, 194
V23601-B602-E71	127, 192
V42254-B****-C4**	63
V42254-B****-C9**	62
V42254-B****-R9**	144
V42254-B1***-B2**	50
V42254-B1***-B3**	49
V42254-B1***-B6**	48
V42254-B1***-C3**	64
V42254-B1***-D325	81
V42254-B1***-M120	107
V42254-B1***-M240	106
V42254-B1***-M300	107
V42254-B1***-M420	106
V42254-B1***-M6**	105
V42254-B1***-M7**	104
V42254-B1***-M980	108
V42254-B1***-Q2**	135
V42254-B1***-Q3**	134
V42254-B1***-Q6**	133
V42254-B1***-R3**	146
V42254-B1***-R4**	145
V42254-B1100-B230	50
V42254-B1100-B610	48
V42254-B1100-B640	48
V42254-B1100-B641	48
V42254-B1100-B645	48
V42254-B1100-C310	65
V42254-B1100-C480	65
V42254-B1100-C483	65
V42254-B1100-C910	65
V42254-B1100-C933	65
V42254-B1100-C960	65
V42254-B1100-C963	65

	Seite / Page
V42254-B1100-C968	65
V42254-B1100-M120	107
V42254-B1100-M240	106
V42254-B1100-M420	106
V42254-B1100-M600	105
V42254-B1100-M610	105
V42254-B1100-M710	104
V42254-B1100-M780	104
V42254-B1100-M783	104
V42254-B1100-M980	108
V42254-B1101-Q320	134
V42254-B1101-R960	147
V42254-B1101-R963	147
V42254-B1101-R968	147
V42254-B1102-B320	49
V42254-B1102-B640	48
V42254-B1102-C480	65
V42254-B1102-C483	65
V42254-B1102-C960	65
V42254-B1102-C963	65
V42254-B1102-Q200	135
V42254-B1102-R480	147
V42254-B1102-R910	147
V42254-B1102-R960	147
V42254-B1103-R960	147
V42254-B1130-Q200	135
V42254-B1135-M120	107
V42254-B1135-M240	106
V42254-B1135-M420	106
V42254-B1140-C960	65
V42254-B1140-Q640	133
V42254-B1140-Q641	133
V42254-B1140-R480	147
V42254-B1163-R963	147
V42254-B1200-B200	50
V42254-B1200-B210	50
V42254-B1200-B230	50
V42254-B1200-B310	49
V42254-B1200-B320	49
V42254-B1200-B321	49
V42254-B1200-B330	49
V42254-B1200-B610	48
V42254-B1200-B611	48
V42254-B1200-B640	48
V42254-B1200-B641	48
V42254-B1200-B645	48
V42254-B1200-C300	65
V42254-B1200-C303	65
V42254-B1200-C310	65
V42254-B1200-C313	65
V42254-B1200-C410	65
V42254-B1200-C413	65

	Seite / Page
V42254-B1200-C438	65
V42254-B1200-C480	65
V42254-B1200-C483	65
V42254-B1200-C910	65
V42254-B1200-C913	65
V42254-B1200-C930	65
V42254-B1200-C933	65
V42254-B1200-C960	65
V42254-B1200-C963	65
V42254-B1200-C968	65
V42254-B1200-M120	107
V42254-B1200-M240	106
V42254-B1200-M300	107
V42254-B1200-M420	106
V42254-B1200-M600	105
V42254-B1200-M603	105
V42254-B1200-M710	104
V42254-B1200-M780	104
V42254-B1200-M783	104
V42254-B1200-M980	108
V42254-B1201-Q320	134
V42254-B1201-Q640	133
V42254-B1201-R300	147
V42254-B1201-R303	147
V42254-B1201-R480	147
V42254-B1201-R483	147
V42254-B1201-R960	147
V42254-B1201-R963	147
V42254-B1202-B200	50
V42254-B1202-B320	49
V42254-B1202-B640	48
V42254-B1202-B641	48
V42254-B1202-C300	65
V42254-B1202-C480	65
V42254-B1202-C483	65
V42254-B1202-C960	65
V42254-B1202-C963	65
V42254-B1202-C968	65
V42254-B1202-M420	106
V42254-B1202-Q200	135
V42254-B1202-Q320	134
V42254-B1202-Q640	133
V42254-B1202-R300	147
V42254-B1202-R330	147
V42254-B1202-R480	147
V42254-B1202-R483	147
V42254-B1202-R910	147
V42254-B1202-R960	147
V42254-B1202-R963	147
V42254-B1202-R968	147
V42254-B1203-Q640	133
V42254-B1230-R303	147
V42254-B1230-R480	147
V42254-B1230-R960	147
V42254-B1235-C480	65
V42254-B1235-C960	65
V42254-B1235-C963	65
V42254-B1240-B320	49
V42254-B1240-B640	48
V42254-B1240-C300	65
V42254-B1240-C480	65
V42254-B1240-C963	65
V42254-B1240-M240	106
V42254-B1240-Q200	135
V42254-B1240-Q640	133
V42254-B1240-R300	147
V42254-B1240-R960	147
V42254-B1240-R963	147
V42254-B1240-R968	147
V42254-B1260-Q640	133
V42254-B1260-R960	147
V42254-B1261-Q630	133
V42254-B1261-Q640	133
V42254-B1261-R483	147
V42254-B1261-R960	147
V42254-B1261-R963	147
V42254-B1261-R968	147
V42254-B1263-Q320	134
V42254-B1263-Q640	133
V42254-B1263-R300	147
V42254-B1263-R330	147
V42254-B1263-R333	147
V42254-B1263-R480	147
V42254-B1263-R483	147
V42254-B1263-R960	147
V42254-B1263-R963	147
V42254-B1266-Q640	133
V42254-B1266-R300	147
V42254-B1266-R483	147
V42254-B1266-R960	147
V42254-B1266-R963	147
V42254-B1270-R960	147
V42254-B1300-B200	50
V42254-B1300-B320	49
V42254-B1300-B640	48
V42254-B1300-C300	65
V42254-B1300-C480	65
V42254-B1300-C483	65
V42254-B1300-C960	65
V42254-B1300-C963	65
V42254-B1300-D325	81
V42254-B1301-Q200	135
V42254-B1302-Q320	134
V42254-B1302-Q610	133

	Seite / Page
V42254-B1302-R300	147
V42254-B1302-R480	147
V42254-B1302-R960	147
V42254-B1302-R963	147
V42254-B1400-D325	81
V42254-B1500-D325	81
V42254-B1501-D325	81
V42254-B1502-D325	81
V42254-B2***-B2**	58
V42254-B2***-B3**	56
V42254-B2***-B6**	54
V42254-B2***-C3**	73
V42254-B2***-C4**	71
V42254-B2***-C9**	69
V42254-B2***-D325	84
V42254-B2***-M120	119
V42254-B2***-M240	117
V42254-B2***-M300	119
V42254-B2***-M420	117
V42254-B2***-M6**	115
V42254-B2***-M7**	113
V42254-B2***-M980	121
V42254-B2*00-Q2**	140
V42254-B2*00-Q3**	139
V42254-B2*00-Q6**	138
V42254-B2*00-R3**	152
V42254-B2*00-R4**	151
V42254-B2*00-R9**	150
V42254-B2100-Q200	140
V42254-B2100-Q210	140
V42254-B2100-Q320	139
V42254-B2100-R300	152
V42254-B2100-R480	151
V42254-B2100-R483	151
V42254-B2100-R960	150
V42254-B2100-R963	150
V42254-B2100-R968	150
V42254-B2101-B200	58
V42254-B2101-B641	54
V42254-B2101-B645	54
V42254-B2101-C480	75
V42254-B2101-C910	75
V42254-B2101-C960	75
V42254-B2101-C963	75
V42254-B2101-C968	75
V42254-B2101-M240	117
V42254-B2101-M420	117
V42254-B2101-M600	115
V42254-B2101-M780	113
V42254-B2101-M783	113
V42254-B2102-B200	58
V42254-B2102-B320	56

	Seite / Page
V42254-B2102-B321	56
V42254-B2102-B610	54
V42254-B2102-B640	54
V42254-B2102-B641	54
V42254-B2102-C480	75
V42254-B2102-C483	75
V42254-B2102-C910	75
V42254-B2102-C960	75
V42254-B2102-C963	75
V42254-B2102-C968	75
V42254-B2102-M120	119
V42254-B2102-M240	117
V42254-B2102-M420	117
V42254-B2102-M600	115
V42254-B2102-M610	115
V42254-B2102-M710	113
V42254-B2102-M780	113
V42254-B2102-M980	121
V42254-B2103-B640	54
V42254-B2103-M780	113
V42254-B2104-B640	54
V42254-B2104-C960	75
V42254-B2104-C963	75
V42254-B2110-B640	54
V42254-B2110-C960	75
V42254-B2110-M240	117
V42254-B2110-M420	117
V42254-B2110-M600	115
V42254-B2110-M780	113
V42254-B2110-M783	113
V42254-B2130-B640	54
V42254-B2130-B641	54
V42254-B2135-B640	54
V42254-B2135-B641	54
V42254-B2135-B645	54
V42254-B2135-C960	75
V42254-B2135-C963	75
V42254-B2135-M120	119
V42254-B2135-M240	117
V42254-B2135-M420	117
V42254-B2135-M600	115
V42254-B2135-M603	115
V42254-B2135-M780	113
V42254-B2140-B640	54
V42254-B2140-C960	75
V42254-B2140-C963	75
V42254-B2140-C968	75
V42254-B2140-M120	119
V42254-B2140-M240	117
V42254-B2140-M420	117
V42254-B2140-M600	115
V42254-B2140-M780	113

	Seite / Page
V42254-B2140-M783	113
V42254-B2167-M420	117
V42254-B2167-M600	115
V42254-B2170-M420	117
V42254-B2200-Q200	140
V42254-B2200-Q310	139
V42254-B2200-Q320	139
V42254-B2200-Q640	138
V42254-B2200-Q641	138
V42254-B2200-Q645	138
V42254-B2200-R300	152
V42254-B2200-R303	152
V42254-B2200-R310	152
V42254-B2200-R313	152
V42254-B2200-R410	151
V42254-B2200-R480	151
V42254-B2200-R483	151
V42254-B2200-R910	150
V42254-B2200-R913	150
V42254-B2200-R918	150
V42254-B2200-R960	150
V42254-B2200-R963	150
V42254-B2200-R968	150
V42254-B2201-B200	58
V42254-B2201-B210	58
V42254-B2201-B320	56
V42254-B2201-B610	54
V42254-B2201-B611	54
V42254-B2201-B640	54
V42254-B2201-B641	54
V42254-B2201-C300	73
V42254-B2201-C303	73
V42254-B2201-C310	73
V42254-B2201-C313	73
V42254-B2201-C410	75
V42254-B2201-C413	75
V42254-B2201-C480	75
V42254-B2201-C483	75
V42254-B2201-C488	75
V42254-B2201-C910	75
V42254-B2201-C913	75
V42254-B2201-C960	75
V42254-B2201-C963	75
V42254-B2201-C968	75
V42254-B2201-M300	119
V42254-B2201-M420	117
V42254-B2201-M600	115
V42254-B2201-M780	113
V42254-B2201-M783	113
V42254-B2202-B200	58
V42254-B2202-B210	58
V42254-B2202-B310	56

	Seite / Page
V42254-B2202-B320	56
V42254-B2202-B321	56
V42254-B2202-B640	54
V42254-B2202-B641	54
V42254-B2202-B645	54
V42254-B2202-C300	73
V42254-B2202-C303	73
V42254-B2202-C310	73
V42254-B2202-C410	75
V42254-B2202-C413	75
V42254-B2202-C480	75
V42254-B2202-C483	75
V42254-B2202-C910	75
V42254-B2202-C913	75
V42254-B2202-C918	75
V42254-B2202-C960	75
V42254-B2202-C963	75
V42254-B2202-C968	75
V42254-B2202-M120	119
V42254-B2202-M240	117
V42254-B2202-M300	119
V42254-B2202-M420	117
V42254-B2202-M600	115
V42254-B2202-M603	115
V42254-B2202-M780	113
V42254-B2202-M783	113
V42254-B2202-M980	121
V42254-B2203-C960	75
V42254-B2203-C963	75
V42254-B2203-M240	117
V42254-B2203-M300	119
V42254-B2203-M420	117
V42254-B2203-M603	115
V42254-B2203-M783	113
V42254-B2204-B640	54
V42254-B2204-C960	75
V42254-B2204-C963	75
V42254-B2204-C968	75
V42254-B2205-C960	75
V42254-B2205-C963	75
V42254-B2210-B320	56
V42254-B2210-C300	73
V42254-B2210-C480	75
V42254-B2210-C483	75
V42254-B2210-C960	75
V42254-B2210-C963	75
V42254-B2210-C968	75
V42254-B2210-M120	119
V42254-B2210-M300	119
V42254-B2210-M603	115
V42254-B2210-M980	121
V42254-B2230-C300	73

	Seite / Page
V42254-B2230-C480	75
V42254-B2230-C483	75
V42254-B2230-C960	75
V42254-B2230-C963	75
V42254-B2230-C968	75
V42254-B2235-B320	56
V42254-B2235-C480	75
V42254-B2235-C483	75
V42254-B2235-C960	75
V42254-B2235-C963	75
V42254-B2235-C968	75
V42254-B2235-M300	119
V42254-B2240-B200	58
V42254-B2240-B320	56
V42254-B2240-B640	54
V42254-B2240-B641	54
V42254-B2240-C300	73
V42254-B2240-C480	75
V42254-B2240-C483	75
V42254-B2240-C960	75
V42254-B2240-C963	75
V42254-B2240-C968	75
V42254-B2240-M120	119
V42254-B2240-M240	117
V42254-B2240-M300	119
V42254-B2240-M420	117
V42254-B2240-M600	115
V42254-B2240-M780	113
V42254-B2240-M980	121
V42254-B2261-M420	117
V42254-B2263-M420	117
V42254-B2270-M420	117
V42254-B2300-Q200	140
V42254-B2300-Q320	139
V42254-B2300-Q610	138
V42254-B2300-R300	152
V42254-B2300-R410	151
V42254-B2300-R960	150
V42254-B2300-R963	150
V42254-B2302-B200	58
V42254-B2302-B320	56
V42254-B2302-B640	54
V42254-B2302-C300	73
V42254-B2302-C480	75
V42254-B2302-C960	75
V42254-B2302-C963	75
V42254-B2302-D325	84
V42254-B2401-D325	84
V42254-B2402-D325	84
V42254-B2415-D325	84
V42254-B2435-D325	84
V42254-B2450-D325	84

	Seite / Page
V42254-B2501-D325	84
V42254-B2502-D325	84
V42254-B2515-D325	84
V42254-B2535-D325	84
V42254-B2550-D325	84
V42254-B2563-D325	84
V42254-B3100-C910	65
V42254-B3100-C913	65
V42254-B3100-C918	65
V42254-B3100-C930	65
V42254-B3100-C960	65
V42254-B3101-R960	147
V42254-B3102-C960	65
V42254-B3102-C963	65
V42254-B3200-C910	65
V42254-B3200-C913	65
V42254-B3200-C930	65
V42254-B3200-C933	65
V42254-B3200-C960	65
V42254-B3200-C963	65
V42254-B3200-C968	65
V42254-B3202-R960	147
V42254-B3235-C963	65
V42254-B3260-R960	147
V42254-B3260-R963	147
V42254-B3261-R930	147
V42254-B3266-R960	147
V42254-B3267-R960	147
V42254-B7100-C930	65
V42254-B7100-C933	65
V42254-B7100-C938	65
V42254-B7200-C433	65
V42254-B7200-C930	65
V42254-B7200-C933	65
V42254-B82**-C96*	78
V42254-B8201-C963	78
V42254-B8202-C960	78
V42254-B8202-C963	78
V42254-B8202-C968	78
V42254-B8230-C963	78
V42254-B8235-C963	78
V42254-B8235-C968	78
V42254-B8240-C960	78
V42254-B8240-C963	78
V42254-B85**-D325	87
V42254-B8501-D325	87
V42254-B8502-D325	87
V42254-B8535-D325	87
V42254-B8550-D325	87
V42254-B9***-C96*	69
V42254-B9201-C960	75
V42254-B9202-C960	75

	Seite / Page
V42254-B9202-C963	75
V42254-B9202-C968	75
V42254-B9203-C963	75
V42254-P2***-B200	59
V42254-P2***-B320	57
V42254-P2***-B64*	55
V42254-P2***-C30*	74
V42254-P2***-C48*	72
V42254-P2***-C96*	70
V42254-P2***-M120	120
V42254-P2***-M240	118
V42254-P2***-M300	120
V42254-P2***-M420	118
V42254-P2***-M60*	116
V42254-P2***-M78*	114
V42254-P2***-M980	122
V42254-P2260-B200	59
V42254-P2260-B320	57
V42254-P2260-B640	55
V42254-P2260-C300	74
V42254-P2260-C480	72
V42254-P2260-C960	70
V42254-P2260-C963	70
V42254-P2261-C960	70
V42254-P2261-C963	70
V42254-P2263-B200	59
V42254-P2263-B320	57
V42254-P2263-B640	55
V42254-P2263-B645	55
V42254-P2263-C300	74
V42254-P2263-C303	74
V42254-P2263-C480	72
V42254-P2263-C483	72
V42254-P2263-C960	70
V42254-P2263-C963	70
V42254-P2263-C968	70
V42254-P2263-M120	120
V42254-P2263-M240	118
V42254-P2263-M300	120
V42254-P2263-M420	118
V42254-P2263-M600	116
V42254-P2263-M780	114
V42254-P2263-M980	122
V42254-P2266-B200	59
V42254-P2266-B320	57
V42254-P2266-B640	55
V42254-P2266-C300	74
V42254-P2266-C480	72
V42254-P2266-C960	70
V42254-P2266-C963	70
V42254-P2267-C960	70
V42254-P2267-C963	70
V42254-P2267-M420	118
V42254-P2267-M600	116
V42254-P2267-M780	114
V42254-P2270-C960	70
V42254-P2270-C963	70
V42254-P2270-M240	118
V42254-P2270-M420	118
V42254-P2270-M600	116
V42254-P2270-M780	114
V42254-P8263-C96*	79
V42254-P8263-C960	79
V42254-P8263-C963	79
V42254-P9***-C96*	70
V42254-P9263-C960	70
V42254-P9263-C963	70