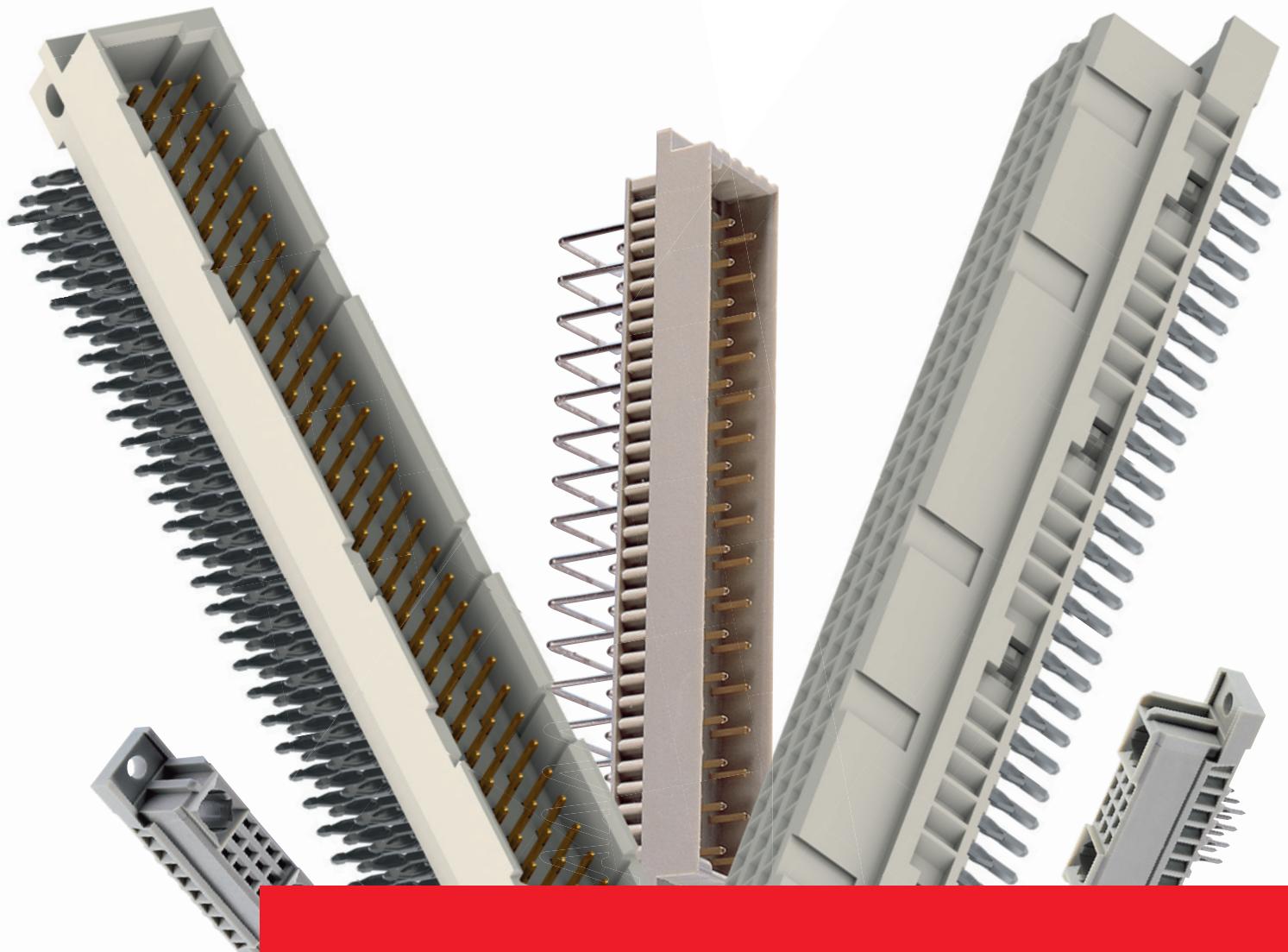


● ● ● ept
connectors



Steckverbinder nach DIN41612
Breite Vielfalt - zuverlässig - langjährig bewährt

Einleitung	3
Übersicht	5
Die Norm	7
Derating-Diagramme	8
THTR	9
Technische Spezifikationen	11
Lochspezifikationen	13
Technische Hinweise zur Einpresstechnik	14
Signalstecker bis 1.5 A	
Bauform B	15
Bauform C	27
Bauform M	39
Bauform Q	47
Bauform R	49
Powerstecker bis 5.6 A	
Bauform D	61
Bauform E	65
Bauform F	69
Bauform F flach	73
Powerstecker bis 15 A	
Bauform G	75
Bauform G flach	79
Bauform H11	81
Bauform H11 flach	84
Bauform H15	85
Bauform H15 flach	88
Bauform H7/F24	89
Bauform H7/F24 flach	93
Sonderformen und Zubehör	
Bauform VME 64x	95
Shroud VME	97
Shroud	98
Schaltersteckverbinder	99
Schneidklemm: Bauformen B und C	103
Zusatzinfo	
Board-Lock	106
Kodierung	107
Vor- und nacheilende Kontakte	108



Steckverbinder nach DIN 41612 / IEC 60603-2

Beste Vielfalt - langjährig bewährt

Die ept-Produktreihe DIN 41612 / IEC 60603-2 umfasst 12 Grundbauformen sowie weitere ergänzende Versionen im Raster 2.54 mm bzw. 5.08 mm. Es stehen sowohl Signalstecker mit einer Stromtragfähigkeit bis zu 1.5 A als auch Powersteckverbinder mit bis zu 5.6 A bzw. sogar 15 A zur Auswahl. Dieser Variantenreichtum ermöglicht den Einsatz der Steckverbinderfamilie in einem überaus breiten Anwendungsbereich. Die Standardisierung gewährleistet die Kompatibilität von Steckverbindern unter verschiedenen Herstellern.

DIN 41612-Steckverbinder von ept sind in einer Reihe von Anschlusstechniken verfügbar. Vor- und nacheilende Kontakte, Vorzentrierungen, Befestigungsclips und Kodierungen geben Entwicklern und Anwendern weitere Sicherheit und eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten.

Hauptmerkmale:

- Zuverlässiges und bewährtes Stecksystem
- Sonderbestückungen auch bei kleiner Stückzahl möglich
- Vor- und nacheilende Kontakte möglich
- Verschiedene Anschlusslängen verfügbar
- Umfangreiches Zubehör wie Shroud, Board-Lock, Kodierung
- Schalterstecker für Daisy Chaining
- Für Bahntechnik in NFF 16-101 / 16-102 erhältlich

Anwendungen:

- Backplane - Tochterkarte, 19-Zoll Technik (VME)
- Board-to-Board, parallel oder gestapelt
- Hochstrom



Anschlusstechniken



Einpresstechnik



Gelötete Durchkontaktierung



THTR



Schneidklemm

Leiterplattenverbindungen



Rechtwinklig



Horizontal

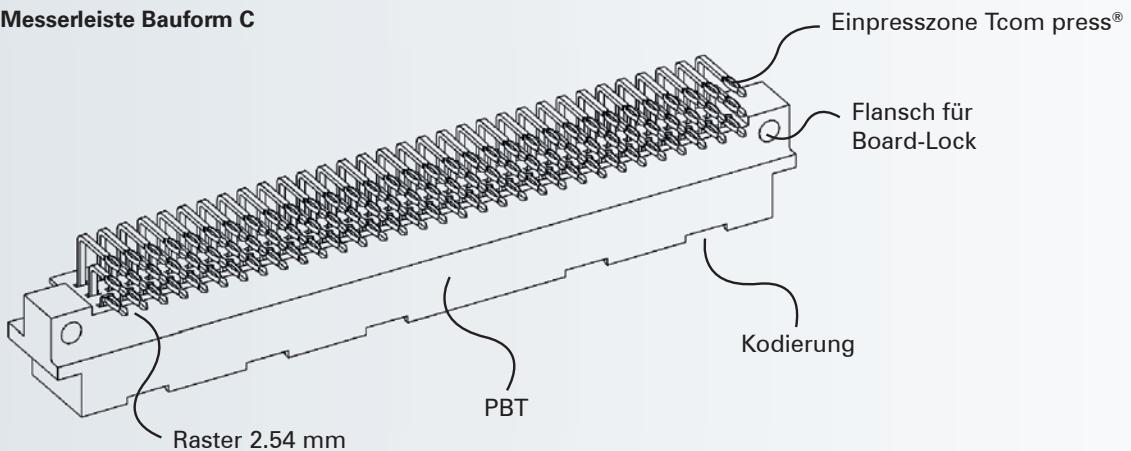
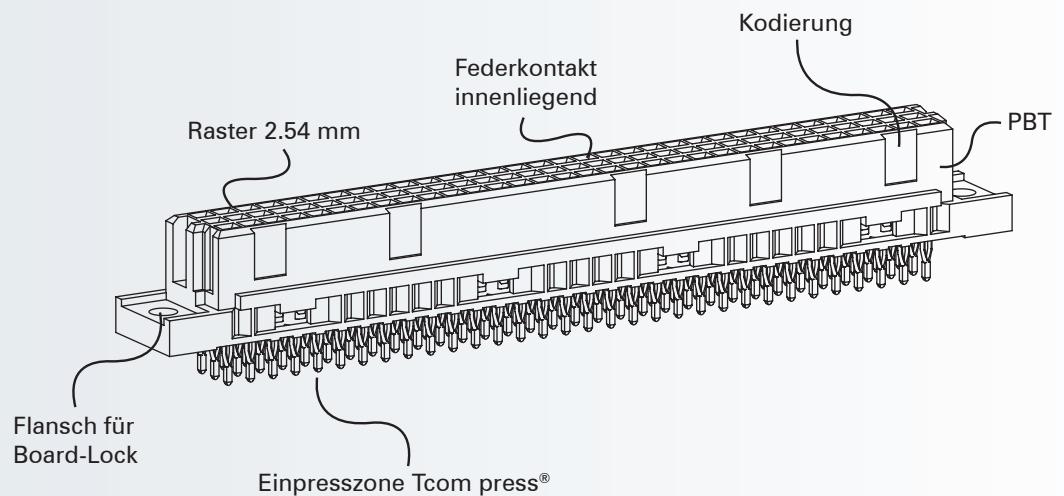


Parallel



Power

Anwendung

Messerleiste Baufom C**Federleiste Baufom C**



Übersicht

	Bauform	Raster (mm)	max. Polzahl	Typ	Anschluss-technik	Gegen-stecker	Seiten-verweis
B		2.54	64 / 32 / 20	Signal 1.5 A	Einpress, Löt, THTR	B, B/2, B/3 Q, Q/2 Feder	ab S. 15
		2.54	64 / 32 / 20	Signal 1.5 A	Einpress, Löt, THTR	B, B/2, B/3 Q, Q/2 Messer	
		2.54	64	Signal 1.0 A	Schneid-klemm	B, Q Messer	ab S. 103
C		2.54	96 / 48 / 30	Signal 1.5 A	Einpress, Löt, THTR	C, C/2, C/3 R, R/2, R/3 Feder	ab S. 27
		2.54	96 / 48 / 30	Signal 1.5 A	Einpress, Löt, THTR	C, C/2, C/3 R, R/2, R/3 Messer	
		2.54	96	Signal 1.0 A	Schneid-klemm	C, R Messer	ab S. 104
M		2.54	78	Signal 1.5 A	Löt	M Feder	ab S. 39
		2.54	78 / 30 / 12	Signal 1.5 A	Einpress, Löt	M Messer	
Q		2.54	64 / 32	Signal 1.5 A	Löt	Q, Q/2 B, B/2 Feder	ab S. 47
R		2.54	96 / 48 / 30	Signal 1.5 A	Einpress, Löt, THTR	R, R/2, R/3 C, C/2, C/3 Feder	ab S. 49
		2.54	96 / 48 / 30	Signal 1.5 A	Einpress, Löt, THTR	R, R/2, R/3 C, C/2, C/3 Messer	
D		5.08	32	Power 5.6 A	Löt	D Feder	ab S. 61
		5.08	32	Power 5.6 A	Einpress, Löt	D Messer	

	Bauform	Raster (mm)	max. Polzahl	Typ	Anschluss-technik	Gegen-stecker	Seiten-verweis	
E		E Messer	5.08	48	Power 5.6 A	Löt	E Feder	ab S. 65
		E Feder	5.08	48	Power 5.6 A	Einpress, Löt	E Messer	
F		F Messer	5.08 x 3.81	48	Power 5.6 A	Löt	F Feder	ab S. 69
		F, F flach Feder	5.08 x 3.81	48	Power 5.6 A	Einpress, Löt	F Messer	
G		G Messer	5.08 x 3.81	64	Power 5.6 A	Löt	G Feder	ab S. 75
		G, G flach Feder	5.08 x 3.81	64	Power 5.6 A	Einpress, Löt	G Messer	
H		H11 Messer	7.62	11	Power 15 A	Löt	H11 Feder	ab S. 81
		H11, H11 flach Feder	7.62	11	Power 15 A	Faston, Löt	H11 Messer	
H		H15 Messer	5.08 x 6	15	Power 15 A	Löt	H15 Feder	ab S. 85
		H15, H15 flach Feder	5.08 x 6	15	Power 15 A	Faston, Löt	H15 Messer	
H		H7/F24 Messer	5.08 x 3.81	7+24	Power 15 A	Löt	H7/F24 Feder	ab S. 89
		H7/F24, H7/F24 flach Feder	5.08 x 3.81	7+24	Power 15 A	Löt	H7/F24 Messer	
VMEx		VME64x Feder	2.54	160	Signal 1.5 A	Einpress	-	ab S. 95
Schalter		Schalter-stecker	2.54	96	Signal 1.5 A	Einpress	C Messer	ab S. 99



Die Norm

Die Norm 41612 / IEC 60603-2

Die Norm DIN 41612, welche im Jahr 1999 durch die Europäische Norm IEC 60603-2 ersetzt wurde, definiert 13 verschiedene Bauformen von Steckverbindern. DIN 41612 / IEC 60603-2 Steckverbinder werden (u. a. im Bereich von 19 Zoll Racks) eingesetzt, um eine Verbindung zwischen Einschubkarte und Busleiterplatte (Backplane) herzustellen. Umgangssprachlich werden DIN 41612 Steckverbinder auch als VG-Leisten bezeichnet.

Die breite Vielfalt verschiedener Bauformen, gepaart mit einer hohen Zuverlässigkeit, ermöglichen einen vielfältigen Einsatz der DIN 41612 Steckverbinder, wie z. B. Verbindungen

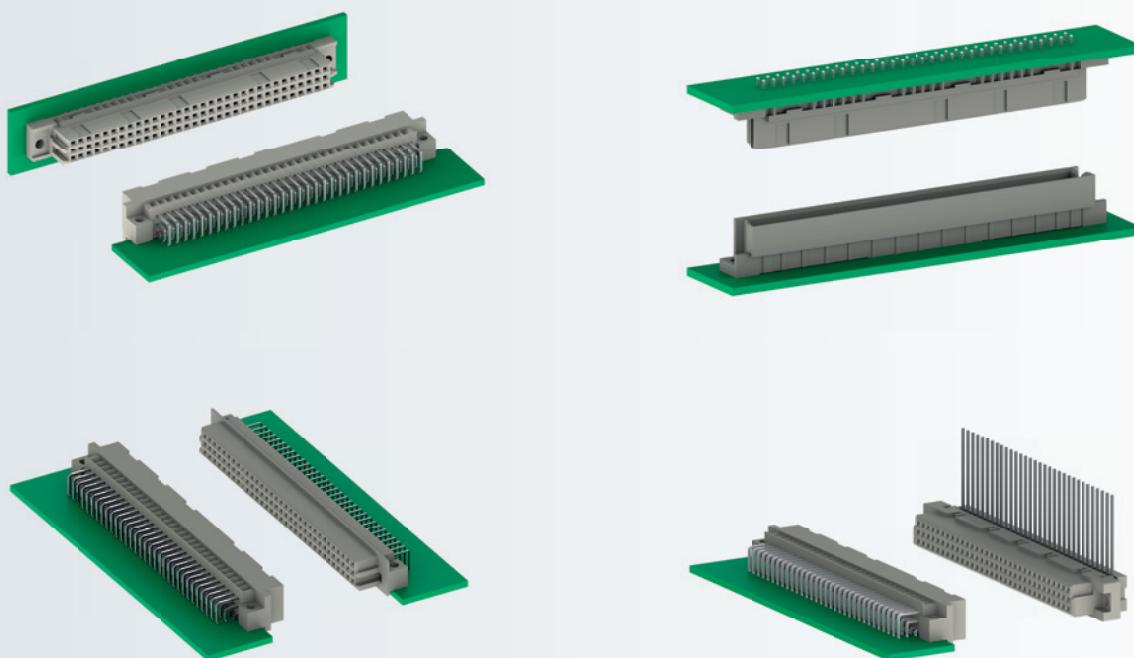
- zwischen Steckkarte und Busplatine bzw. Backplane

- zwischen übereinander angeordneten Leiterplatten
- zwischen nebeneinander angeordneten Leiterplatten
- über weitere Distanzen mittels Flachbandkabel
- zur Signalübertragung bis 1.5 A
- zur Stromübertragung bis 5.6 A bzw. 15 A

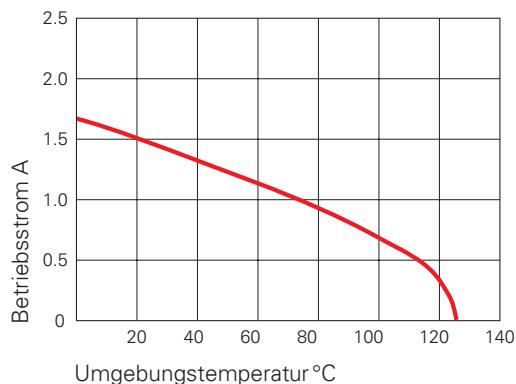
Durch unterschiedliche Konfiguration der Stecker, wie z. B. durch vor- oder nacheilende Kontakte, können spezielle Funktionen einer Baugruppe unterstützt werden. Die Ausführung der Anschlusskontakte kann in Einpresstechnik, als Lötanschluss für Wellenlöten oder für Reflow-Technik (THTR oder Pin in Paste) erfolgen.

Die Möglichkeit zur Codierung bei speziellen Bauformen vermeidet

Fehlsteckungen von Baugruppen. DIN 41612 Steckverbinder in Löttechnik werden auch mit Befestigungsclips (sog. Board-Locks) angeboten. Die Board-Locks ermöglichen eine effiziente Befestigung der Steckverbinder auf der Leiterplatte. Sie unterstützen nicht nur eine sichere Verlötung, sondern verbessern auch wesentlich die Zugentlastung des Steckverbinder während des Steck- bzw. Ziehvorgangs.

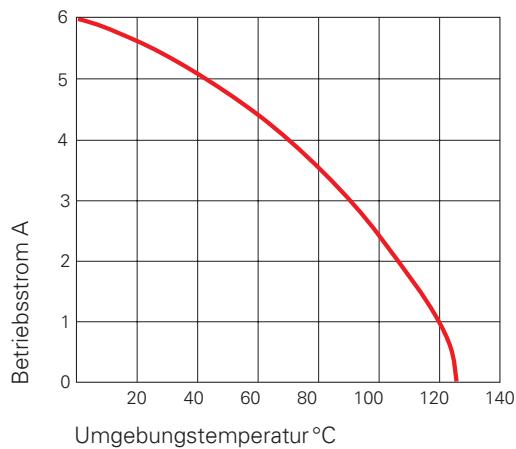


Derating-Diagramme



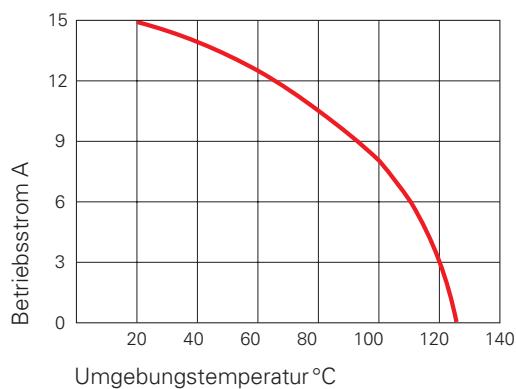
Bauform B, Q, C, R

20 °C 1.5 A
70 °C 1.1 A
100 °C 0.7 A



Bauform D, E, F, G

20 °C 5.6 A
70 °C 4.0 A
100 °C 2.5 A



Bauform H

20 °C 15 A
70 °C 11 A
100 °C 8 A



THTR-Steckverbinder von ept

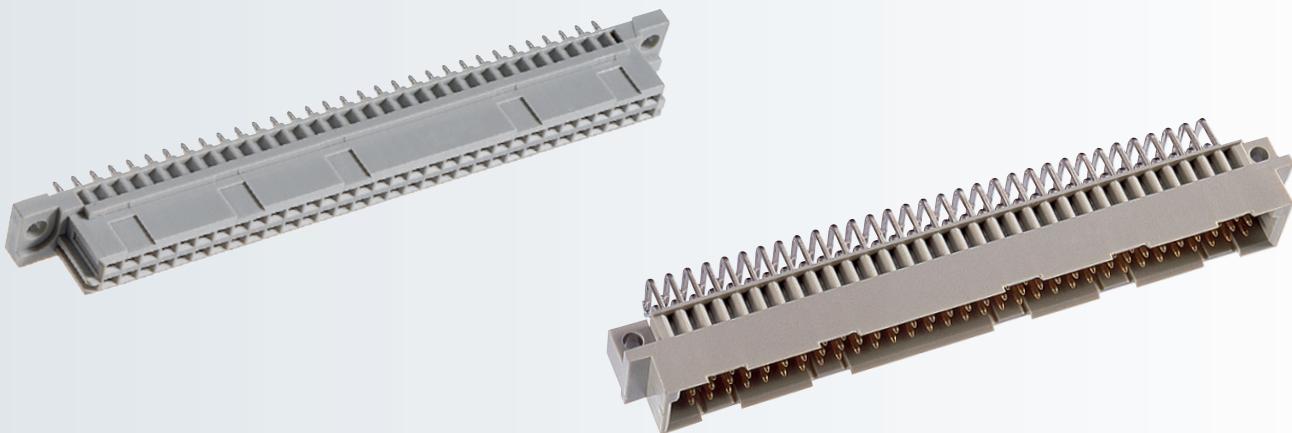
Beim Einsatz von Steckverbindern auf mischbestückten Leiterplatten entstand der Nachteil, dass der THT-Prozess nicht durchgängig automatisierbar war und so höhere Kosten verursachte. Abhilfe schaffen hier Steckverbinder in THTR (Through Hole Technology Reflow). Diese eignen sich für ein kostengünstiges und schnelles Bestücken und Löten mit gleichzeitig verwendeten SMD Bauteilen. Weitere Fertigungsschritte wie selektives Löten oder Einpressen können dann entfallen. Das Verfahren ist auch unter dem Namen „Pin in Paste“ bekannt (PIP).

Bislang mussten zunächst die SMT-Bauteile bestückt und danach reflowgelötet werden, bevor man in einem zusätzlichen Arbeitsgang die Steckverbinder auf der Baugruppe einpressen konnte. Jetzt werden die Messer- und Federleisten vollautomatisch mit anderen Bauteilen im SMD-Prozess verlötet.

ept Steckverbinder in THTR bestehen aus einem hoch temperaturfesten Kunststoff, der die Anforderungen der J-STD-020D (Anforderungen an gelötete elektrische und elektronische

Baugruppen) erfüllt. Sie sind für das Reflow-Löten mit bleifreien Loten und Temperaturspitzen bis zu 260°C geeignet.

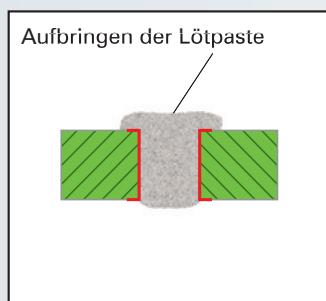
DIN Steckverbinder werden in verschiedensten Umgebungen mit unterschiedlichen Befestigungsverfahren eingesetzt. Neben vielen Varianten für das Reflow-Verfahren sind diese auch wie gewohnt in Einpresstechnik oder für weitere Lötverfahren bei ept erhältlich.



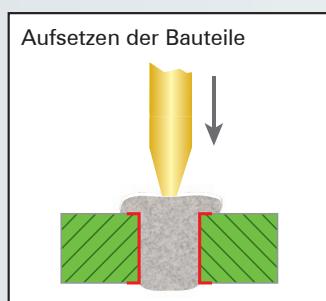
Einen Arbeitsgang gespart

THTR-Steckverbinder von ept machen das Bestücken von Leiterplatten einfacher und kostengünstiger.

Der Begriff THTR (Through Hole Technology Reflow) umschreibt fertigungstechnisch dabei folgende Vorgehensweise:

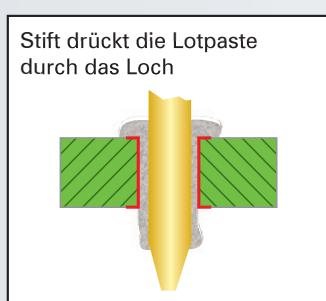


Der Prozess beginnt mit dem Aufbringen der Lotpaste auf die Leiterplatte. Dies geschieht entweder mittels Siebdruck, Dispenser oder durch Lotformteile (Preforms).



Jetzt erfolgt das Aufsetzen der SMD-Bauteile auf die Platine. Anschließend werden die Steckverbinder in die mit Paste gefüllten Bohrungen eingesetzt.

Für das Reflow-Löten ist eine homogene Wärmeverteilung und damit ein ungehinderter Zugang der Konventionswärme zu allen Lötstellen erforderlich.



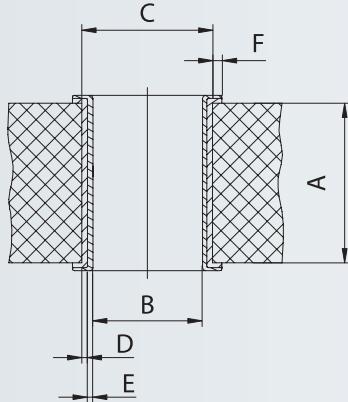
Obwohl die Steckverbinder ein größeres Volumen als die übrigen SMT-Bauteile haben, benötigen sie keine längere Lötzeit. In puncto Festigkeit und Langzeitzuverlässigkeit unterscheiden sich die THTR-Lötverbindungen nicht von konventionellen Lötstellen. Auch visuelle Anforderungen internationaler Standards werden erfüllt.

Technische Spezifikationen

Technische Spezifikationen		DIN 41612 Signalstecker 1.5 A					
		B, B/2, B/3	C, C/2, C/3	M, M/2, M/3	VME 64x		
Invertierte Bauform	O, O/2	R, R/2, R/3					
Grundlagen							
Norm	IEC 60603-2						
Anzahl Kontakte	64/32/20	96/48/30	78/30/12	160			
Kontaktreihenbezeichnung der Messer- und Federleisten	a b	a b c		z a b c d			
				a b c	z d		
Anschlusstechnik	Einpress, Löt, THTR		Einpress, Löt	Einpress			
Betriebstemperatur	-55°C bis +125°C						
Material							
Isolierkörper	PBT glasfaserverstärkt, UL 94 V-0 PA glasfaserverstärkt, UL 94 V-0						
Mechanisch							
Steck- und Ziehkraft für den gesamten, vollbestückten Steckverbinder	64 pol. < 60 N 32 pol. < 30 N 20 pol. < 18 N	96 pol. < 90 N 48 pol. < 45 N 30 pol. < 28 N		160 N			
Ziehkraft pro Kontakt (Prüfmesser)	> 0.15 N						
Lebensdauer nach DIN EN 60603-2	Gütestufe I Gütestufe II Gütestufe III	500 Steckzyklen 400 Steckzyklen 50 Steckzyklen		500 Steckzyklen 250 Steckzyklen	-		
Elektrisch							
max. Betriebsstrom	1.5 A @ +20°C						
Durchgangswiderstand	< 20 mΩ			< 20 mΩ	< 30 mΩ		
Luftstrecke	1.2 mm			1.2	1.0		
Kriechstrecke	1.2 mm			1.2	1.0		
Isulationswiderstand	> 10 ⁶ MΩ			> 10 ⁴ MΩ			
Prüfspannung 50 Hz, 1 min							
Kontakt/Kontakt Kontakt/Masse	1000 V 1550 V		-	1000 V 1550 V			
Verarbeitung							
Löttemperatur	bis zu 260°C (abhängig vom Lötverfahren)						
Zulassungen / Konformität							
Brandverhalten	UL (file: E130314)						
Umwelt	RoHS konform						

Technische Spezifikationen

Technische Spezifikationen	DIN 41612 Powerstecker 5.6 A					15 A		
	D	E	F	G	H			
Grundlagen								
Norm	IEC 60603-2							
Anzahl Kontakte	32	48	48	64	11	15		
Kontaktreihenbezeichnung der Messer- und Federleisten	a c	a c e	z b d	z b d f	b	z d		
Anschlusstechnik	Einpress, Löt				Löt, Faston			
Betriebstemperatur	-55°C bis +125°C				-65°C bis +125°C			
Material								
Isolierkörper	PBT glasfaserverstärkt, UL 94 V-0 PC glasfaserverstärkt, nicht brennbar, UL 94 V-1							
Mechanisch								
Steck- und Ziehkraft für den gesamten, vollbestückten Steckverbinder	< 40 N	< 60 N	< 75 N	< 100 N	< 80 N	< 90 N		
Ziehkraft pro Kontakt (Prüfmesser)	> 0.15 N		> 0.2 N	> 0.2 N	> 0.2 N	> 0.2 N		
Lebensdauer nach DIN EN 60603-2	Gütestufe I = 500 Steckzyklen Gütestufe II = 400 Steckzyklen Gütestufe III = 50 Steckzyklen							
Elektrisch								
max. Betriebsstrom	5.6 A @ +20°C				15 A @ +20°C			
Durchgangswiderstand	< 15 mΩ				< 8mΩ			
Luftstrecke	3.0 mm			1.6 mm	4.5 mm	4.5 mm		
Kriechstrecke	3.0 mm	1.6 mm	3.0 mm	8.0 mm	8.0 mm	8.0 mm		
Isolationswiderstand	> 10 ⁶ MΩ							
Prüfspannung 50 Hz, 1 min	Kontakt/Kontakt Kontakt/Masse	1550 V	1550 V	1550 V	3100 V	3100 V		
		1550 V	2500 V	2500 V	3100 V	3100 V		
Verarbeitung								
Löttemperatur	bis zu 260°C							
Zulassungen / Konformität								
Brandverhalten	UL (file: E130314)							
Umwelt	RoHS konform							



Lochspezifikationen Einpresstechnik

Schichtaufbau nach IEC 60352-5

ept bietet angepasste Einpresszonen für alle gängigen Leiterplattenoberflächen.

		C Federleiste Sondervariante	B/C/D/R/M/F flach/ G flach/VME64x	D/E/F/G
Nennloch		Ø 0.85 mm	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm
chem. Sn Leiterplatten				
A	Leiterplattendicke	min. 1.6 mm	min. 1.6 mm	min. 1.6 mm
B	Endloch	Ø 0.85 + 0.10/- 0.05 mm	Ø 1 + 0.09/- 0.06 mm	Ø 1.6 + 0.09/- 0.06 mm
C	Grundbohrung	1.0 ± 0.025 mm	1.15 ± 0.025 mm	1.75 ± 0.025 mm
D	Cu Schicht	min. 25 µm	min. 25 µm	min. 25 µm
E	chem. Sn Schicht	max. 1.5 µm	max. 1.5 µm	max. 1.5 µm
F	Restring	min. 0.1 mm	min. 0.1 mm	min. 0.1 mm
Ni, Au Leiterplatten				
A	Leiterplattendicke	min. 1.6 mm	min. 1.6 mm	min. 1.6 mm
B	Endloch	Ø 0.85 + 0.10/- 0.05 mm	Ø 1 + 0.09/- 0.06 mm	Ø 1.6 + 0.09/- 0.06 mm
C	Grundbohrung	1.0 ± 0.025 mm	1.15 ± 0.025 mm	1.75 ± 0.025 mm
D	Cu Schicht	min. 25 µm	min. 25 µm	min. 25 µm
E	Ni, Au Schicht	0.05 – 0.2 µm Au über 2.5 – 5 µm Ni	0.05 – 0.2 µm Au über 2.5 – 5 µm Ni	0.05 – 0.2 µm Au über 2.5 – 5 µm Ni
F	Restring	min. 0.1 mm	min. 0.1 mm	min. 0.1 mm
rein Cu Leiterplatten				
A	Leiterplattendicke	min. 1.6 mm	min. 1.6 mm	min. 1.6 mm
B	Endloch	Ø 0.85 + 0.10/- 0.05 mm	Ø 1 + 0.09/- 0.06 mm	Ø 1.6 + 0.09/- 0.06 mm
C	Grundbohrung	1.0 ± 0.025 mm	1.15 ± 0.025 mm	1.75 ± 0.025 mm
D	Cu Schicht	min. 25 µm	min. 25 µm	min. 25 µm
E	OSP*	z. B. GLICOAT-SMD (F2) mit 0.12 – 0.15 µm	z. B. GLICOAT-SMD (F2) mit 0.12 – 0.15 µm	z. B. GLICOAT-SMD (F2) mit 0.12 – 0.15 µm
F	Restring	min. 0.1 mm	min. 0.1 mm	min. 0.1 mm
HAL Sn Leiterplatten				
A	Leiterplattendicke	min. 1.6 mm	min. 1.6 mm	min. 1.6 mm
B	Endloch	Ø 0.85 + 0.10/- 0.05 mm	Ø 1 + 0.09/- 0.06 mm	Ø 1.6 + 0.09/- 0.06 mm
C	Grundbohrung	1.0 ± 0.025 mm	1.15 ± 0.025 mm	1.75 ± 0.025 mm
D	Cu Schicht	min. 25 µm	min. 25 µm	min. 25 µm
E	HAL Sn	5 – 15 µm	5 – 15 µm	5 – 15 µm
F	Restring	min. 0.1 mm	min. 0.1 mm	min. 0.1 mm

* OSP = Organic Solderability Preservatives/organische Deckschicht zur Kupferkonservierung

Technische Hinweise zur Einpresstechnik

Leiterplattendicke

ept bietet für Steckverbinder nach DIN 41612/IEC 60603-2 (DIN Steckverbinder) drei Varianten der Tcom press® Einpresszone für verschiedene Leiterplattenstärken an. Somit ist die Funktionalität der Einpressverbindung optimal für jeden Anwendungsfall gegeben.

Artikelnummern-Schlüssel

Bauform	LP-Dicke 1.5 bis 2.0 mm	LP-Dicke 2.0 bis 2.8 mm	LP-Dicke > 2.8 mm
B, B/2, B/3 (Federleisten)	102-xxxxx-01	102-xxxxx-02	102-xxxxx-03
C, C/2, C/3 (Federleisten)	104-xxxxx-01	104-xxxxx-02	104-xxxxx-03

Lochdurchmesser 0.85 mm

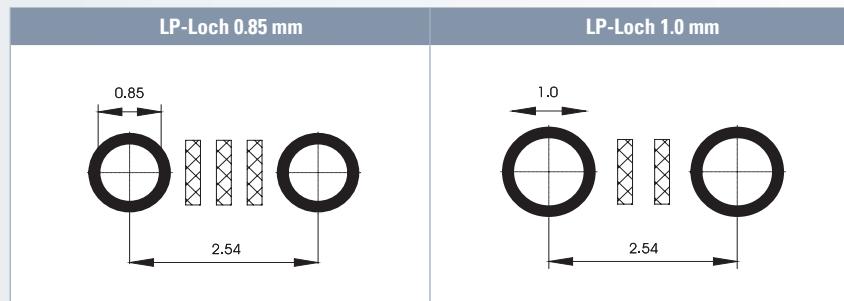
Zusätzlich zum 1.0 mm Standardloch gibt es für die DIN-Bauformen B- und C-Federleisten eine Tcom press® Einpresszone für das 0.85 mm Loch. Dadurch gewinnt man mehr Platz zwischen zwei durchkontaktierten Leiterplattenlöchern und kann eine zusätzliche Leiterbahn zwischen den Bohrungen hindurchführen.



Tcom press® 1.0 mm/0.85 mm

Artikelnummern-Schlüssel
für 0.85 mm Tcom press® auf Anfrage

Bauform	Artikelnummer
B, B/2, B/3 (Federleisten)	102-xxxxx-xx
C, C/2, C/3 (Federleisten)	104-xxxxx-xx





Bauform B Messerleiste



Typ: Messerleiste 90°, 2-reihig

Anschlusstechnik: Einpress, Löt, THTR

Anzahl Kontakte: 32, 64

Raster: 2.54 mm

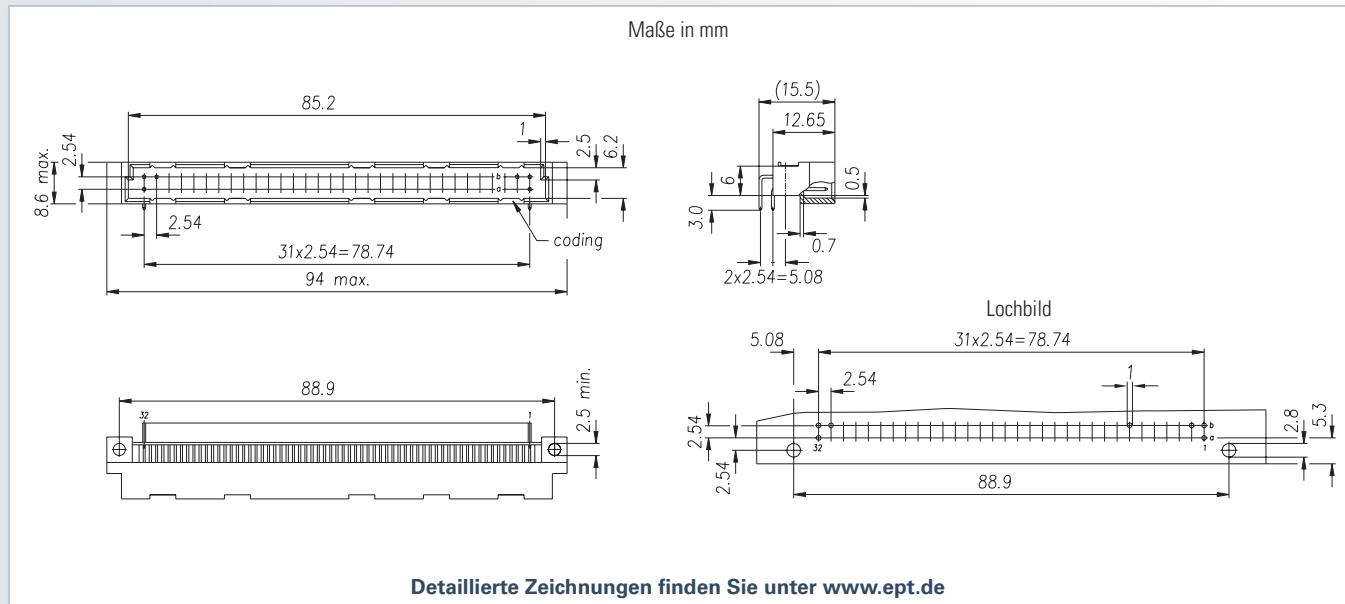
Betriebsstrom: 1.5 A

Verpackung: Tube

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11



Zubehör

- Verarbeitungswerkzeuge siehe Katalog
- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform B Federleiste (S. 17)



Einpresstechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		Artikelnummer
		3.4 mm	13 mm	
32		101-60004	101-65005	
32		101-60014	101-65015	
64		101-60064	101-65065	

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kundenspezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Sonderbestückung



Löttechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L			Artikelnummer
		3.0 mm gewinkelt	3.0 mm gerade	13 mm gewinkelt	
32		101-40024	101-40025	101-40044	
64		101-40064	101-40065	101-40074	

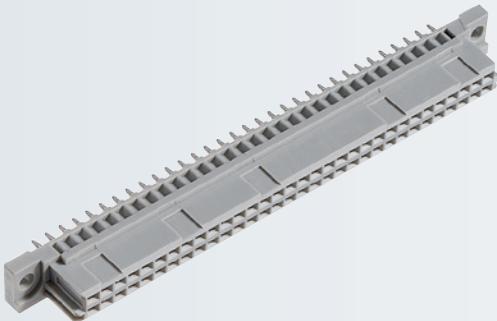
Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kundenspezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Weitere Anschlusslängen in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung



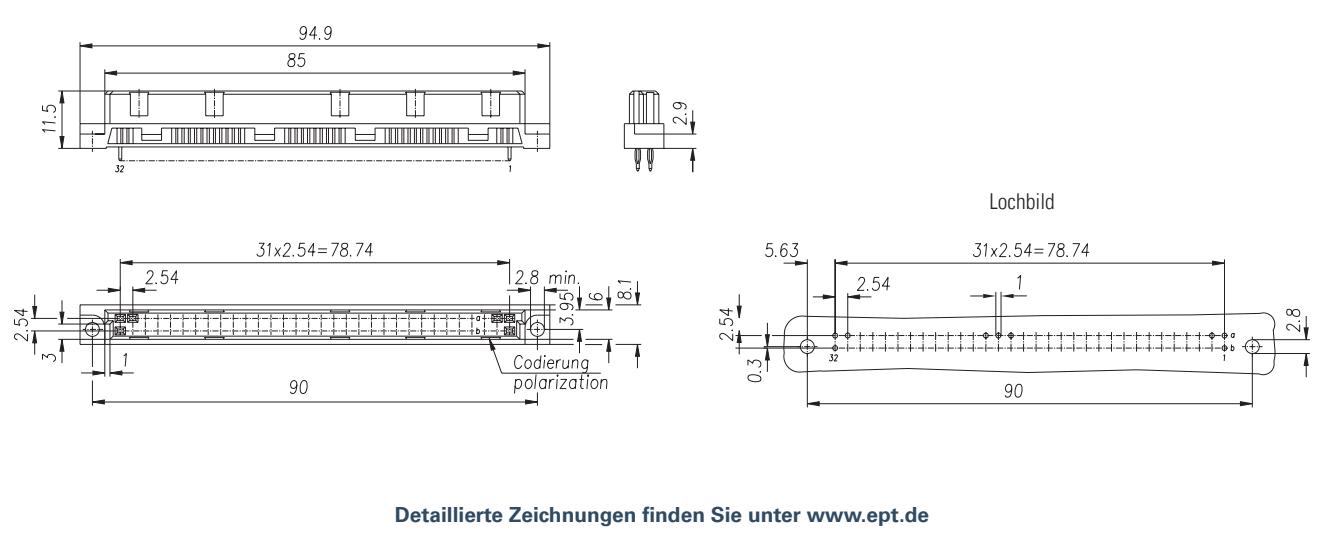
THTR - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		Artikelnummer
		3.0 mm gewinkelt		
32				101-40024TH
64				101-40064TH

**Bauform B Federleiste****Typ:** Federleiste gerade, 2-reihig**Anschlusstechnik:** Einpress, Löt, THTR**Anzahl Kontakte:** 32, 64**Raster:** 2.54 mm**Betriebsstrom:** 1.5 A**Verpackung:** Tube**Normen:** IEC 60603-2

Technische Daten auf Seite 11

Maße in mm

Detaillierte Zeichnungen finden Sie unter www.ept.de**Zubehör**

- Verarbeitungswerzeuge siehe Katalog
- Baufom B in Schneidklemm S. 103
- Kodierung S. 107

Hinweis / Optionen**Gegenstecker / Anwendung:**

Bauform B Messerleiste (S. 15)



Bauform Q Messerleiste (S. 47)



Einpresstechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	LP-Dicke	Anschlusslänge L			
			3.2 mm	4.6 mm	13 mm	17 mm
			Artikelnummer			
32		> 1.5 mm	-	302-63014-02	302-65015-03	302-65016-04
32		1.5 - 2.0 mm	102-63024-01	-	102-65025-01	102-65026-01
		2.0 - 2.8 mm	-	102-63024-02	102-65025-02	102-65026-02
		> 2.8 mm	-	102-63024-03	102-65025-03	102-65026-03
64		> 1.5 mm	-	302-63064-02	302-65065-03	302-65066-04

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Alternative Kontaktbeschichtung Sn z. B. für WireWrap
- Ohne Befestigungsflansch
- Sonderbestückung



Löttechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L				
		2.5 mm	3.4 mm	4.6 mm	13 mm	5.5 mm Handlöt mit Lötose
		Artikelnummer				
32		102-40024	-	-	102-40026	102-40044
64		302-40064-05	302-40064-01	302-40064-02	302-40065-03	102-40074

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Weitere Anschlusslängen in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung

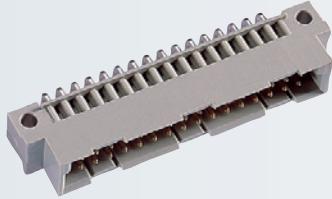


THTR - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		
		2.5 mm	3.4 mm	4.6 mm
		Artikelnummer		
32		102-40024TH	-	-
64		302-40064-05TH	302-40064-01TH	302-40064-02TH



Bauform B/2 Messerleiste



Typ: Messerleiste 90°, 2-reihig

Anschlusstechnik: Einpress, Löt, THTR

Anzahl Kontakte: 16, 32

Raster: 2.54 mm

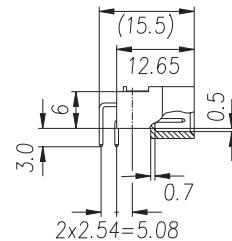
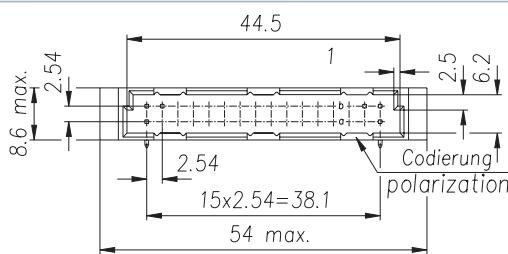
Betriebsstrom: 1.5 A

Verpackung: Tray

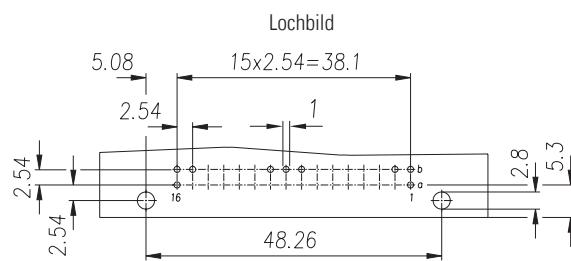
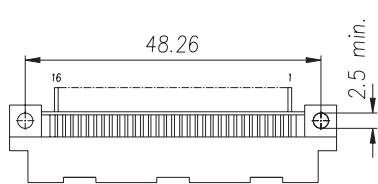
Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11



Maße in mm



Detaillierte Zeichnungen finden Sie unter www.ept.de

Zubehör

- Verarbeitungswerzeuge siehe Katalog
- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform B/2 Federleiste (S. 21)

**Einpresstechnik - Gütestufe II**

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		Artikelnummer
		3.4 mm	13 mm	
16		101-69004	101-79006	
32		101-69014	101-79016	

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Sonderbestückung

**Löttechnik - Gütestufe II**

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L			Artikelnummer
		3.0 mm gewinkelt	3.0 mm gerade	13 mm	
16		101-90004	101-90115	101-90006	
32		101-90014	101-90105	101-90016	

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Weitere Anschlusslängen in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung

**THTR - Gütestufe II**

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		Artikelnummer
		3.0 mm gewinkelt		
16				101-90004TH
32				101-90014TH



Bauform B/2 Federleiste



Typ: Federleiste gerade, 2-reihig

Anschlusstechnik: Einpress, Löt, THTR

Anzahl Kontakte: 16, 32

Raster: 2.54 mm

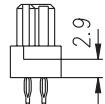
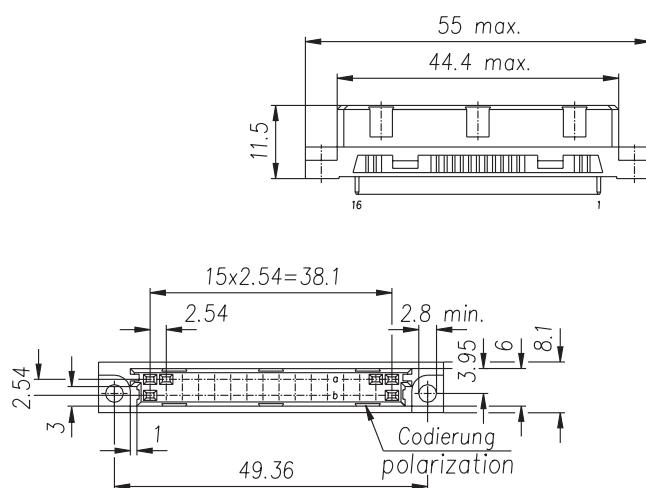
Betriebsstrom: 1.5 A

Verpackung: Tray

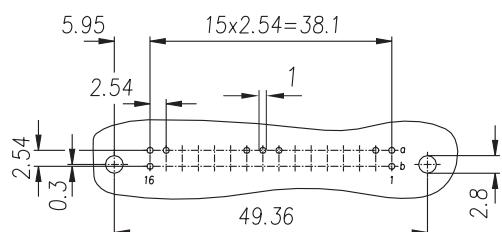


Technische Daten auf Seite 11

Maße in mm



Lochbild



Detaillierte Zeichnungen finden Sie unter www.ept.de

Zubehör

- Verarbeitungswerkzeuge siehe Katalog
 - Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform B/2 Messerleiste (S. 19)



Bauform Ω/2 Messerleiste (S. 48)



Einpresstechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	LP-Dicke	Anschlusslänge L			
			3.2 mm	4.6 mm	13 mm	17 mm
			Artikelnummer			
16	 4 3 2 1	1.5 - 2.0 mm	102-69004-01	-	102-79006-01	102-79106-01
		2.0 - 2.8 mm	-	102-69004-02	102-79006-02	102-79106-02
		> 2.8 mm	-	102-69004-03	102-79006-03	102-79106-03
32	 4 3 2 1	1.5 - 2.0 mm	102-69064-01	-	102-79066-01	102-79166-01
		2.0 - 2.8 mm	-	102-69064-02	102-79066-02	102-79166-02
		> 2.8 mm	-	102-69064-03	102-79066-03	102-79166-03

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Alternative Kontaktbeschichtung Sn z. B. für WireWrap
- Ohne Befestigungsflansch
- Sonderbestückung



Löttechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L			
		2.5 mm	4 mm	13 mm	5.5 mm Handlöt mit Lötose
		Artikelnummer			
16	 4 3 2 1	102-90004	102-90005	102-90006	102-90025
32	 4 3 2 1	102-90064	102-90065	102-90066	102-90075

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kundenspezifisch
- Weitere Anschlusslängen in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung

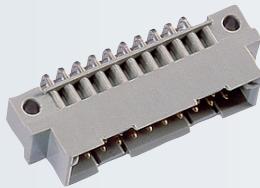


THTR - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	
		2.5 mm	4 mm
		Artikelnummer	
16	 4 3 2 1	102-90004TH	102-90005TH
32	 4 3 2 1	102-90064TH	102-90065TH



Bauform B/3 Messerleiste



Typ: Messerleiste 90°, 2-reihig

Anschlusstechnik: Einpress, Löt

Anzahl Kontakte: 10, 20

Raster: 2.54 mm

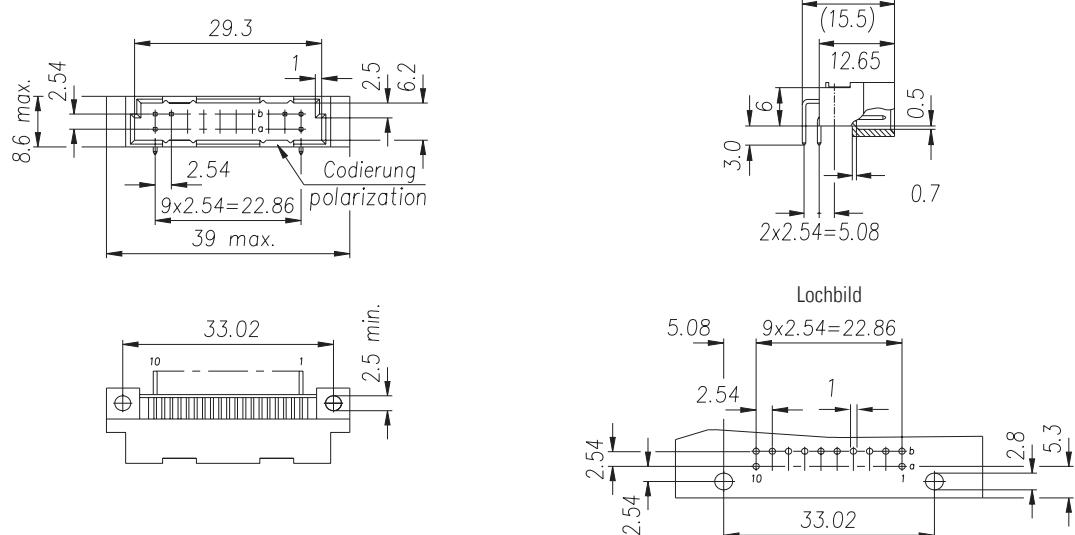
Betriebsstrom: 1.5 A

Verpackung: Tray

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11



Detaillierte Zeichnungen finden Sie unter www.ept.de

Zubehör

- Verarbeitungswerkzeuge siehe Katalog
- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform B/3 Federleiste (S. 25)

**Einpresstechnik - Gütestufe II**

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		Artikelnummer
		3.4 mm	13 mm	
20		101-68014	101-78016	

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Sonderbestückung

**Löttechnik - Gütestufe II**

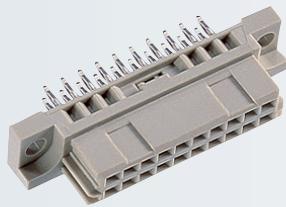
Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L			Artikelnummer
		3.0 mm gewinkelt	3.0 mm gerade	13 mm gewinkelt	
10		101-80004	101-80105	101-80006	
20		101-80014	101-80115	101-80016	

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Auch in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung



Bauform B/3 Federleiste



Typ: Federleiste gerade, 2-reihig

Anschlusstechnik: Einpress, Löt

Anzahl Kontakte: 10, 20

Raster: 2.54 mm

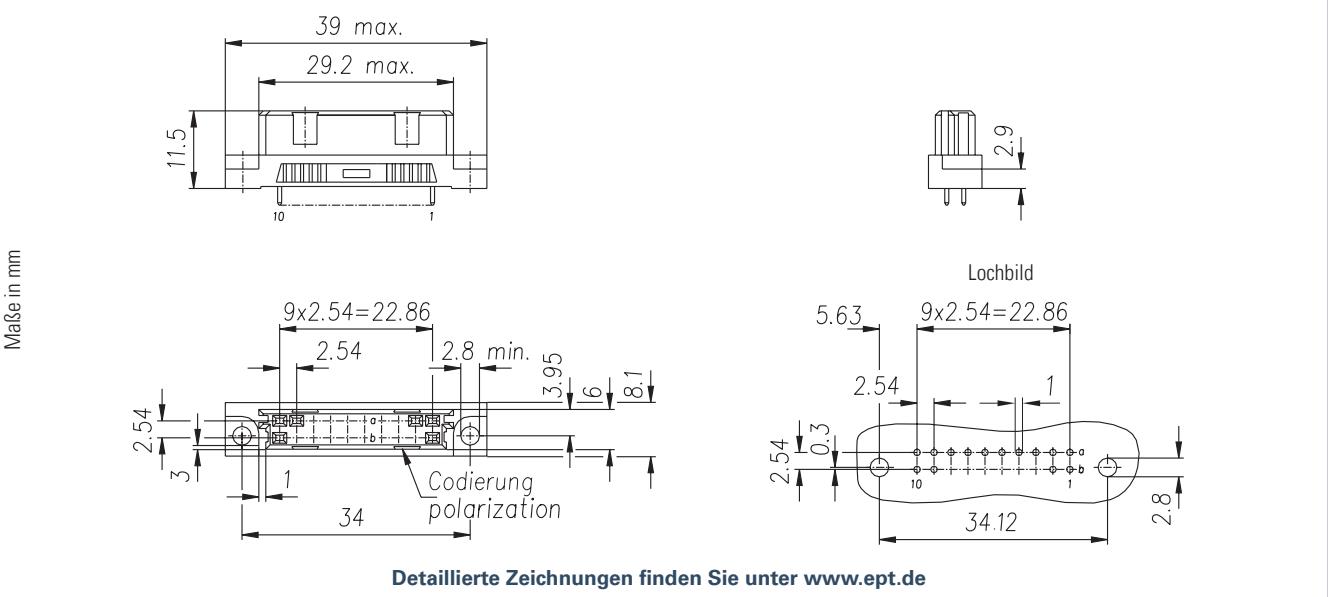
Betriebsstrom: 1.5 A

Verpackung: Tray

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11



Zubehör

- Verarbeitungswerzeuge siehe Katalog
- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform B/3 Messerleiste (S. 23)



Einpresstechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	LP-Dicke	Anschlusslänge L			
			3.2 mm	4.6 mm	13 mm	17 mm
			Artikelnummer			
20		1.5 - 2.0 mm	102-68014-01	-	102-78016-01	102-78116-01
		2.0 - 2.8 mm	-	102-68014-02	102-78016-02	102-78116-02
		> 2.8 mm	-	102-68014-03	102-78016-03	102-78116-03

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Alternative Kontaktbeschichtung Sn z. B. für WireWrap
- Ohne Befestigungsflansch
- Sonderbestückung



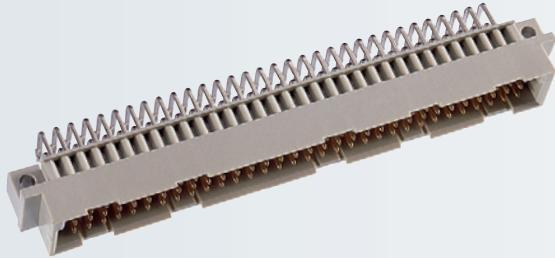
Löttechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L			
		2.5 mm	4 mm	13 mm	5.5 Handlöt mit Lötose
		Artikelnummer			
10		102-80004	102-80005	102-80006	102-80025
20		102-80064	102-80065	102-80066	102-80075

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Auch in THT Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung

Bauform C Messerleiste



Typ: Messerleiste 90°, 2-reihig

Anschlusstechnik: Einpress, Löt, THTR

Anzahl Kontakte: 32, 48, 64, 96

Raster: 2.54 mm

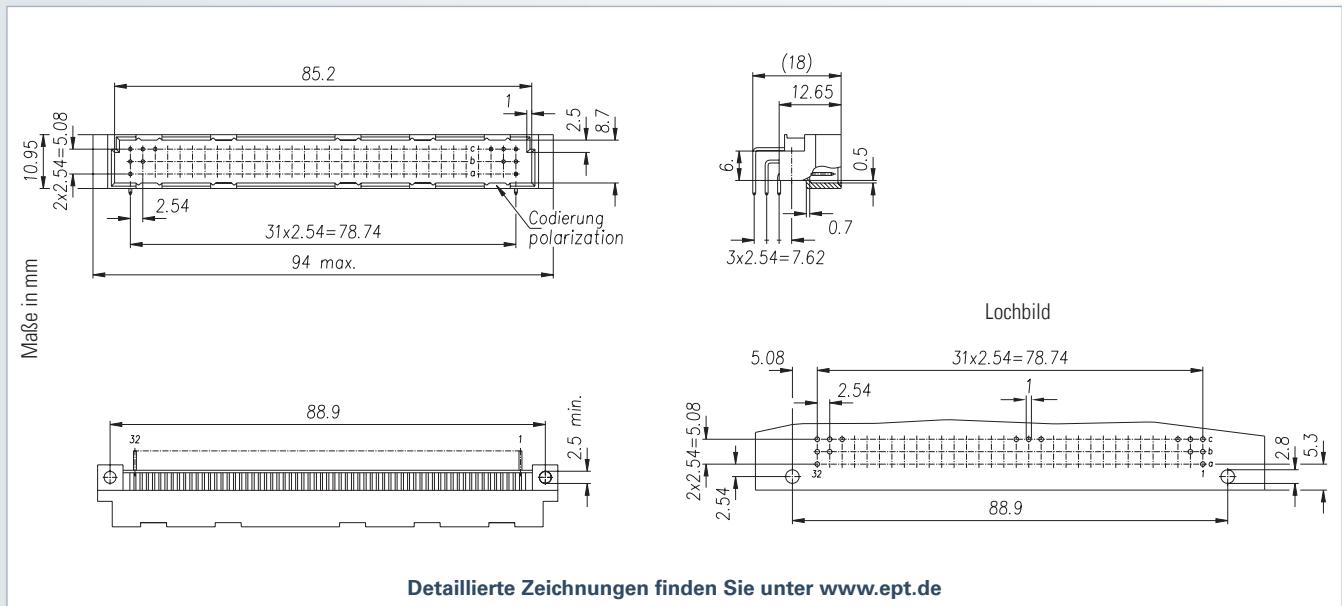
Betriebsstrom: 1.5 A

Verpackung: Tube

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11



Zubehör

- Verarbeitungswerkzeuge siehe Katalog
- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform C Federleiste (S. 29)



Bauform R Federleiste (S. 51)



Einpresstechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	
		3.4 mm	13 mm
Artikelnummer			
32		103-60014	103-65015
48		103-60044	103-65045
64		103-60054	103-65055
96		103-60064	103-65065

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kundenspezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Sonderbestückung



Löttechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		
		3.0 mm gewinkelt	3.0 mm gerade	13 mm gewinkelt
Artikelnummer				
32		103-40014	103-40015	103-40194
48		103-40024	103-40025	103-40144
64		103-40034	103-40035	103-40154
96		103-40064	103-40065	103-40174



THTR - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	
		3.0 mm gewinkelt	Artikelnummer
32			103-40014TH
48			103-40024TH
64			103-40034TH
96			103-40064TH

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kundenspezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Weitere Anschlusslängen in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung



Bauform C Federleiste



Typ: Federleiste gerade, 2-reihig

Anschlusstechnik: Einpress, Löt, THTR

Anzahl Kontakte: 32, 48, 64, 96

Raster: 2.54 mm

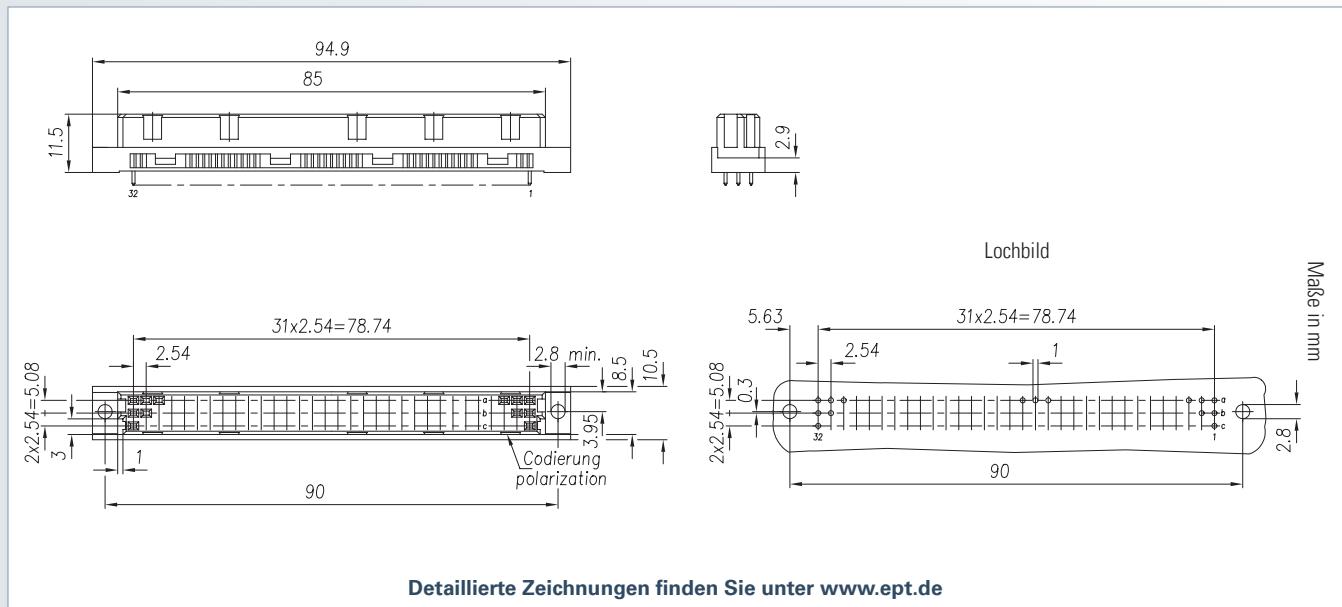
Betriebsstrom: 1.5 A

Verpackung: Tube

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11

**Zubehör**

- Verarbeitungswerkzeuge
siehe Katalog
- Kodierung S. 107
- Shroud S. 98

Ähnliche Produkte

- Bauform C mit Schaltfunktion
siehe S. 101
- VMEx siehe S. 95
- Bauform C in Schneidklemm
siehe S. 104

Gegenstecker / Anwendung:

Bauform C Messerleiste (S. 27)



Bauform R Messerleiste (S. 49)



Einpresstechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	LP-Dicke	Anschlusslänge L			
			3.2 mm	4.6 mm	13 mm	17 mm
			Artikelnummer			
32		1.5 - 2.0 mm	104-60014-01	-	104-65015-01	104-65016-01
		2.0 - 2.8 mm	-	104-60014-02	104-65015-02	104-65016-02
		> 2.8 mm	-	104-60014-03	104-65015-03	104-65016-03
48		1.5 - 2.0 mm	104-60044-01	-	104-65045-01	104-65046-01
		2.0 - 2.8 mm	-	104-60044-02	104-65045-02	104-65046-02
		> 2.8 mm	-	104-60044-03	104-65045-03	104-65046-03
64		> 1.5 mm	-	304-60054-02	304-65055-03	304-65056-04
96		> 1.5 mm	-	304-60064-02	304-65065-03	304-65066-04

Auf Anfrage

- Sonderbestückung
- Ohne Befestigungsflansch
- Gütestufen I + III oder kundenspezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Alternative Kontaktbeschichtung Sn z. B. für Wire-Wrap
- LP-Loch 0,85 mm siehe S. 14



Löttechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L				
		2.5 mm	3.4 mm	4.6 mm	13 mm	Handlötlöse
		Artikelnummer				
32		104-40014	-	-	104-40016	-
48		104-40044	-	-	104-40046	-
64		304-40054-05	304-40054-01	304-40054-02	304-40055-03	104-40115
96		304-40064-05	304-40064-01	304-40064-02	304-40065-03	104-40075

Auf Anfrage

- Sonderbestückung
- Board-Lock siehe S. 106
- Gütestufen I + III oder kundenspezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse



THTR - Gütestufe II

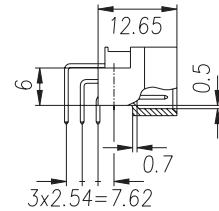
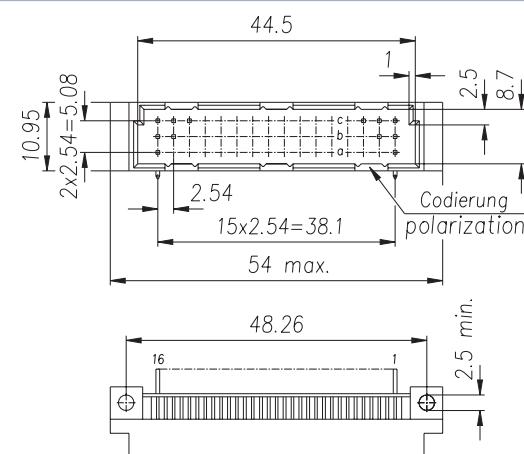
Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		
		2.5 mm	3.4 mm	4.6 mm
		Artikelnummer		
64		304-40054-05TH	304-40054-01TH	304-40054-02TH
96		304-40064-05TH	304-40064-01TH	304-40064-02TH



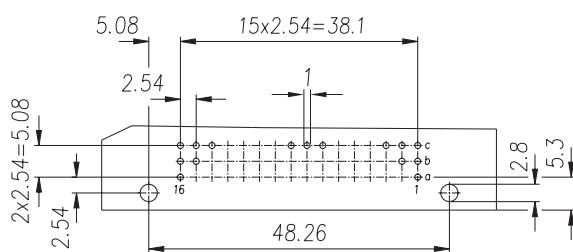
Bauform C/2 Messerleiste

**Typ:** Messerleiste 90°, 3-reihig**Anschlusstechnik:** Einpress, Löt, THTR**Anzahl Kontakte:** 16, 32, 48**Raster:** 2.54 mm**Betriebsstrom:** 1.5 A**Verpackung:** Tray**Normen:** IEC 60603-2

Technische Daten auf Seite 11



Lochbild

Detaillierte Zeichnungen finden Sie unter www.ept.de**Zubehör**

- Verarbeitungswerkzeuge siehe Katalog
- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:

Bauform C/2 Federleiste (S. 33)



Bauform R/2 Federleiste (S. 55)



Einpresstechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	
		3.4 mm	13 mm
Artikelnummer			
16		103-69004	103-79006
32		103-69014	103-79016
48		103-69064	103-79066

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Sonderbestückung



Löttechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		
		3.0 mm gewinkelt	3.0 mm gerade	13 mm gewinkelt
Artikelnummer				
16		103-90004	103-90105	103-90006
32		103-90014	103-90115	103-90016
48		103-90064	103-90165	103-90066

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Weitere Anschlusslängen in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung



THTR - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	
		3.0 mm gewinkelt	
Artikelnummer			
16		103-90004TH	
32		103-90014TH	
48		103-90064TH	



Bauform C/2 Federleiste



Typ: Federleiste gerade, 3-reihig

Anschlusstechnik: Einpress, Löt, THTR

Anzahl Kontakte: 16, 32, 48

Raster: 2.54 mm

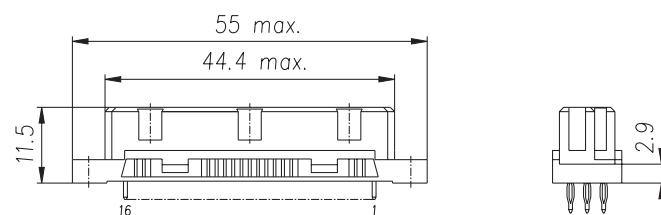
Betriebsstrom: 1.5 A

Verpackung: Tray

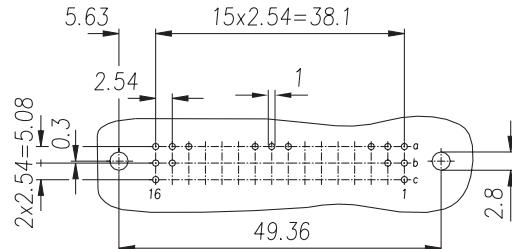
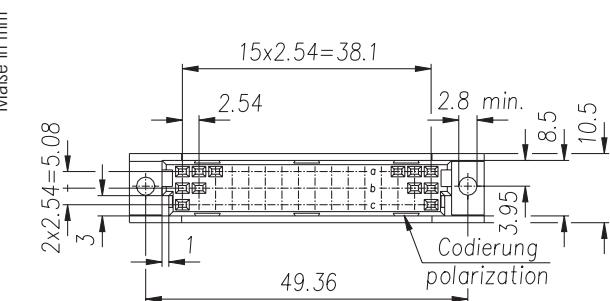
Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11



Lochbild



Detaillierte Zeichnungen finden Sie unter www.ept.de

Zubehör

- Verarbeitungswerzeuge siehe Katalog
- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform C/2 Messerleiste (S. 31)



Bauform R/2 Messerleiste (S. 53)



Einpresstechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	LP-Dicke	Anschlusslänge L			
			3.2 mm	4.6 mm	13 mm	17 mm
			Artikelnummer			
16		1.5 - 2.0 mm	104-69004-01	-	104-79006-01	104-79106-01
		2.0 - 2.8 mm	-	104-69004-02	104-79006-02	104-79106-02
		> 2.8 mm	-	104-69004-03	104-79006-03	104-79106-03
32		> 1.5 mm	-	304-69014-02	304-79016-03	304-79116-04
48		> 1.5 mm	-	304-69064-02	304-79066-03	304-79166-04

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Alternative Kontaktbeschichtung Sn z. B. für WireWrap
- Ohne Befestigungsflansch
- Sonderbestückung



Löttechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L				
		2.5 mm	3.4 mm	4.6 mm	13 mm	5.5 mm Handlötz mit Lötose
		Artikelnummer				
16		104-90004	-	-	104-90006	104-90025
32		304-90014-05	304-90014-01	304-90014-02	304-90016-03	104-90035
48		304-90064-05	304-90064-01	304-90064-02	304-90066-03	104-90075

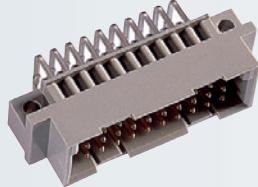
Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Weitere Anschlusslängen in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung



THTR - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		
		2.5 mm	3.4 mm	4.6 mm
		Artikelnummer		
32		304-90014-05TH	304-90014-01TH	304-90014-02TH
48		304-90064-05TH	304-90064-01TH	304-90064-02TH



Typ: Messerleiste 90°, 3-reihig

Anschlusstechnik: Einpress, Löt

Anzahl Kontakte: 20, 30

Raster: 2.54 mm

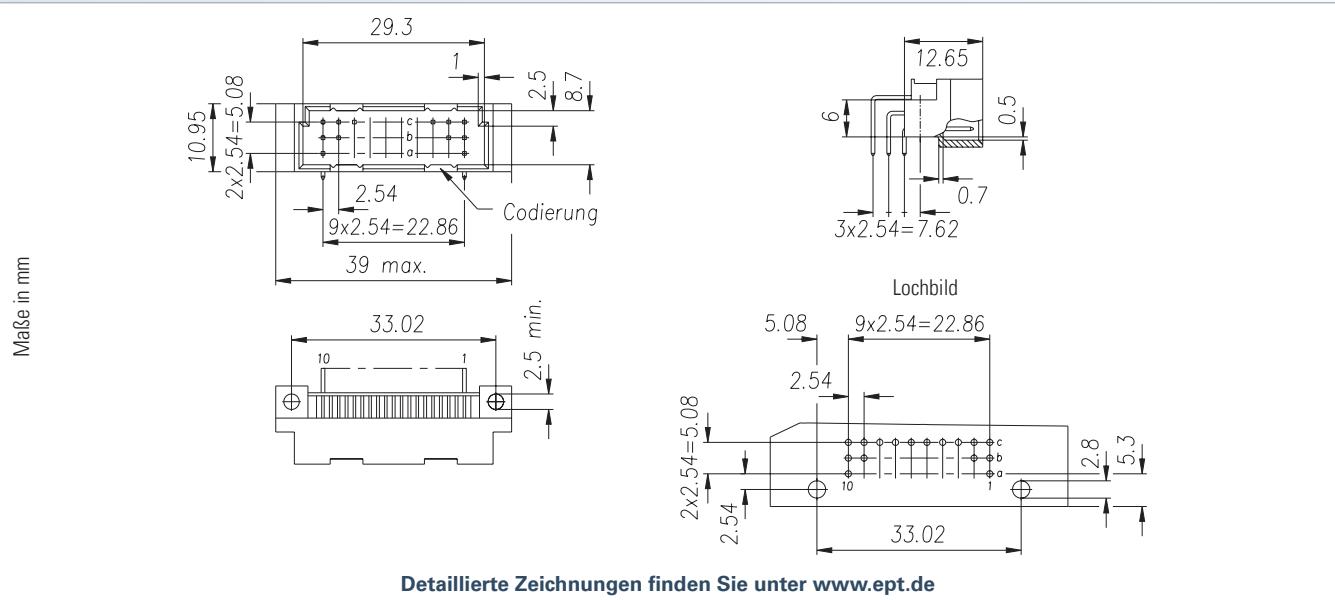
Betriebsstrom: 1.5 A

Verpackung: Tray

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11



Zubehör

- Verarbeitungswerzeuge siehe Katalog
- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform C/3 Federleiste (S. 37)



Bauform R/3 Federleiste (S. 59)

**Einpresstechnik - Gütestufe II**

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	
		3.4 mm	13 mm
Artikelnummer			
20		103-68004	103-78006
30		103-68014	103-78016

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Ohne Befestigungsflansch
- Sonderbestückung

**Löttechnik - Gütestufe II**

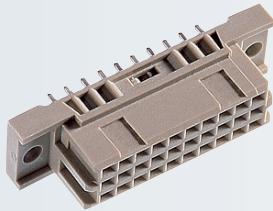
Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		
		3.0 mm gewinkelt	3.0 mm gerade	13 mm gewinkelt
Artikelnummer				
20		103-80014	103-80255	103-80016
30		103-80004	103-80265	103-80006

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Auch in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung



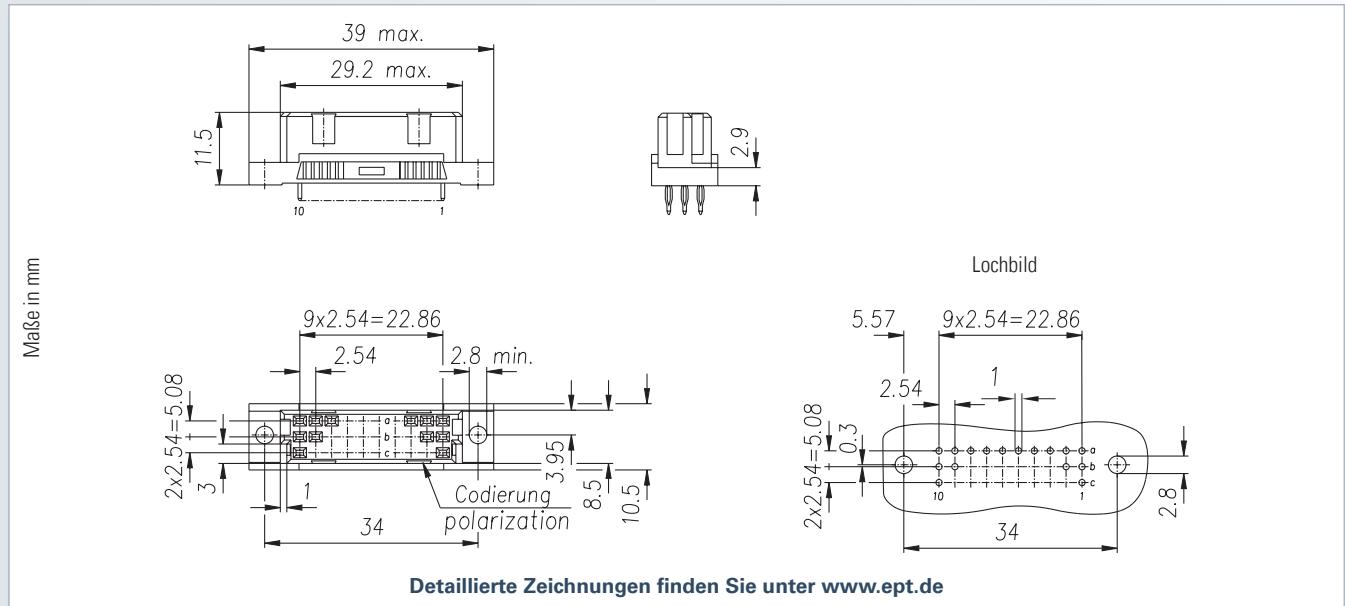
Bauform C/3 Federleiste



Typ: Federleiste gerade, 3-reihig
Anschlusstechnik: Einpress, Löt
Anzahl Kontakte: 20, 30
Raster: 2.54 mm
Betriebsstrom: 1.5 A
Verpackung: Tray
Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11



Zubehör

- Verarbeitungswerzeuge siehe Katalog
- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform C/3 Messerleiste (S. 35)



Bauform R/3 Messerleiste (S. 57)



Einpresstechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		
		4.6 mm	13 mm	17 mm
		Artikelnummer		
20		304-68004-02	304-78006-03	304-78106-04
30		304-68014-02	304-78016-03	304-78116-04

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Alternative Kontaktbeschichtung Sn z. B. für WireWrap
- Ohne Befestigungsflansch
- Sonderbestückung



Löttechnik - Gütestufe II

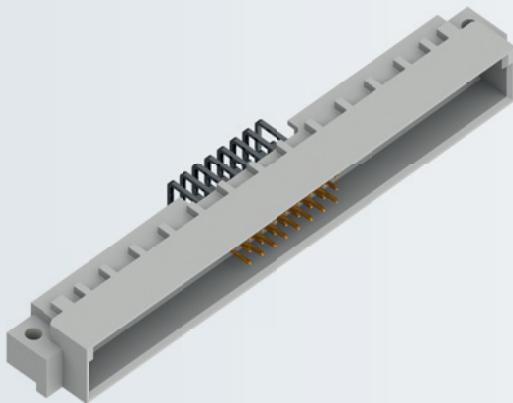
Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L				
		2.5 mm	3.4 mm	4.6 mm	13 mm	5.5 mm Handlöt mit Lötöse
		Artikelnummer				
20		304-80014-05	304-80014-01	304-80014-02	304-80016-03	104-80035
30		304-80064-05	304-80064-01	304-80064-02	304-80066-03	104-80075

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Auch in THT Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung



Bauform M Messerleiste



Typ: Messerleiste 90°, 3-reihig

Anschlusstechnik: Löt

Anzahl Kontakte: 78+2, 60+4, 42+6, 24+8

Raster: 2.54 mm

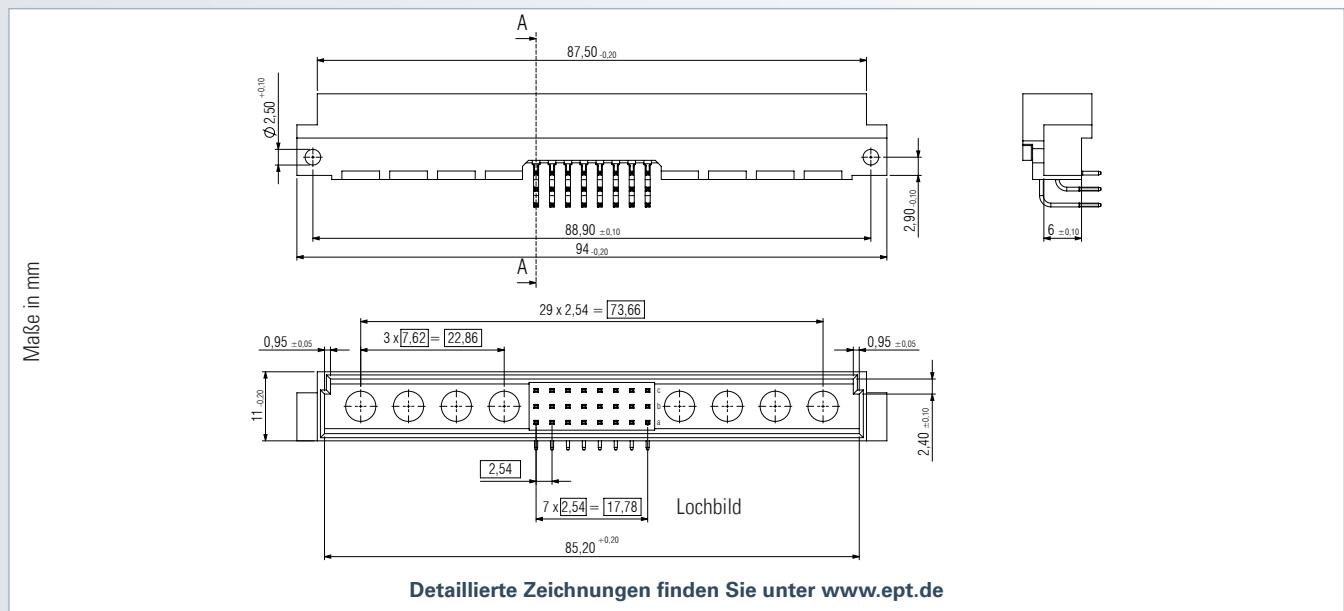
Betriebsstrom: 1.5 A

Verpackung: Karton

Normen: IEC 60603-2



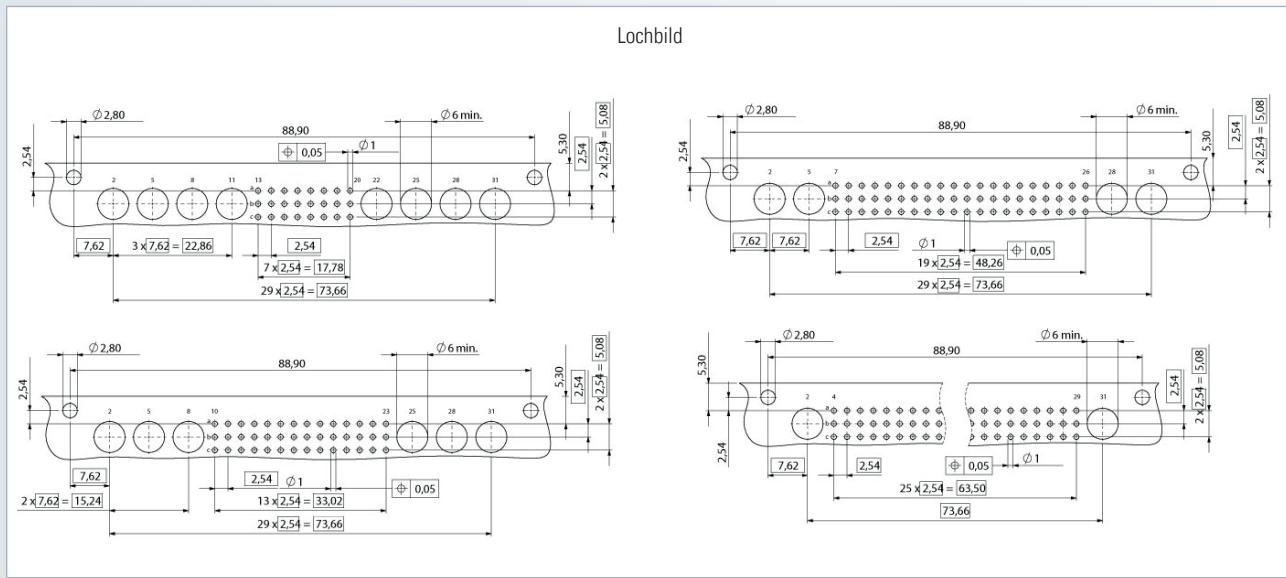
Technische Daten auf Seite 11



Gegenstecker / Anwendung:



Bauform M Federleiste (S. 41)



Löttechnik - Gütestufe II

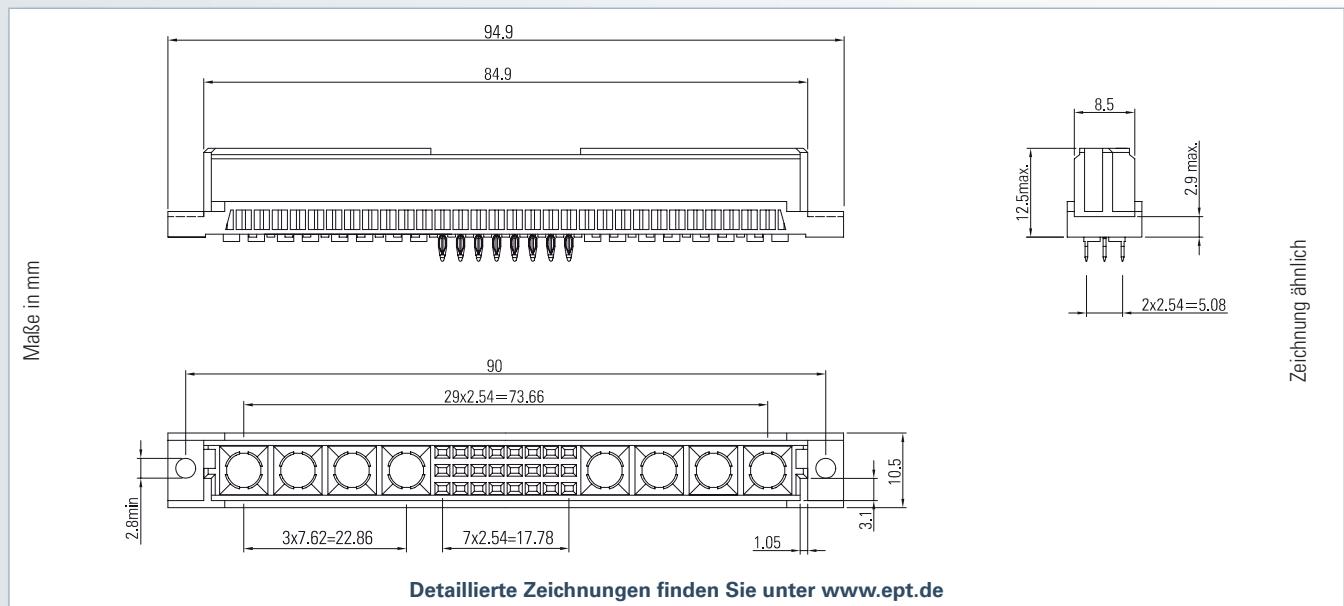
Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L
		3.0 mm
24/8		123-40181-00
42/6		123-40161-00
60/4		123-40141-00
78/2		123-40121-00

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch

**Bauform M Federleiste****Typ:** Federleiste gerade, 3-reihig**Anschlusstechnik:** Einpress, Löt**Anzahl Kontakte:** 6+10, 78+2, 60+4, 42+6, 24+8**Raster:** 2.54 mm**Betriebsstrom:** 1.5 A**Verpackung:** Tube**Normen:** IEC 60603-2

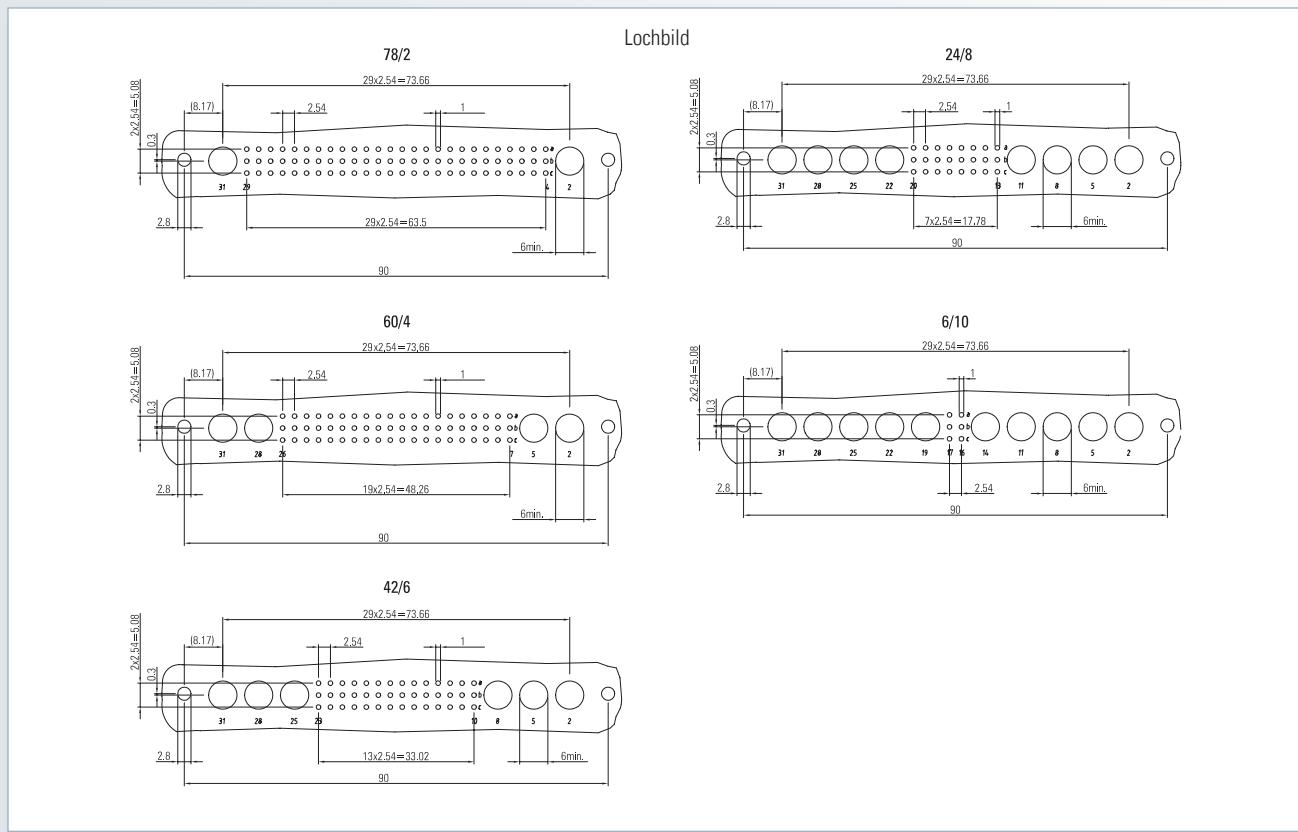
Technische Daten auf Seite 11

**Hinweis**

Federleisten müssen am Flansch mit der Leiterplatte verschraubt oder vernietet werden

Gegenstecker / Anwendung:

Bauform M Messerleiste (S. 39)



Einpresstechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	Artikelnummer
		4.6 mm	
6/10			124-60112-00
24/8			124-60182-00
42/6			124-60162-00
60/4			124-60142-00
78/2			124-60122-00



Löttechnik - Gütestufe II

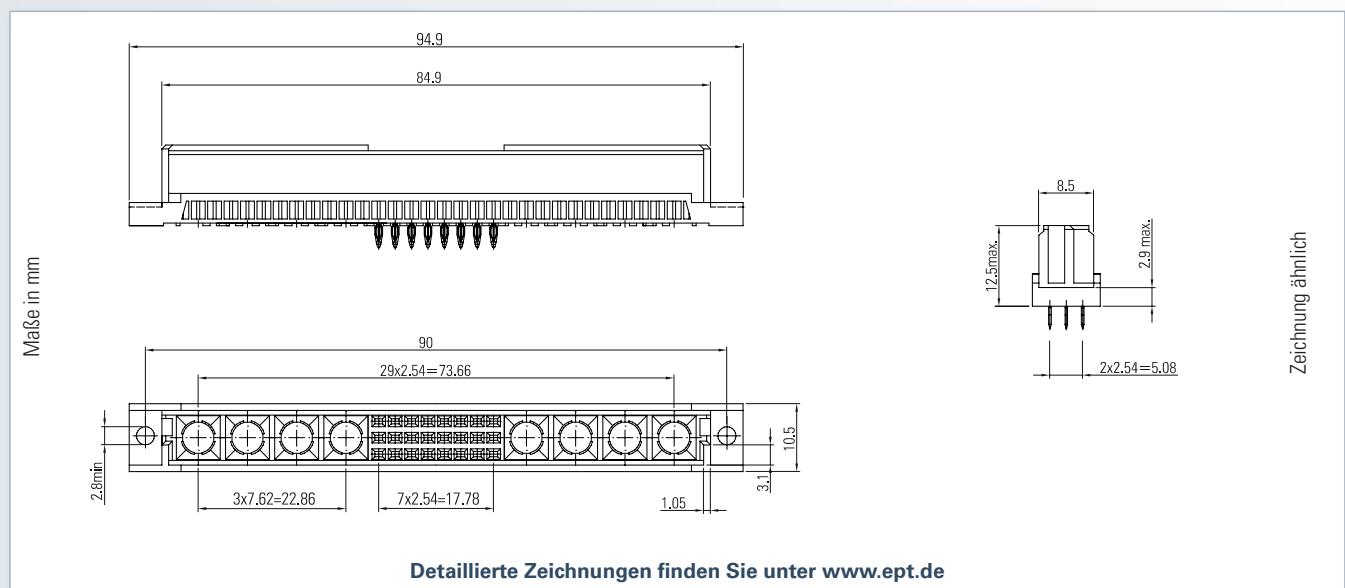
Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	Artikelnummer
		4.6 mm	
6/10			124-40112-00
24/8			124-40182-00
42/6			124-40162-00
60/4			124-40142-00
78/2			124-40122-00

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Verarbeitungswerzeuge

**Bauform M Federleiste für Sonderkontakte in Einpresstechnik****Typ:** Federleiste gerade, 3-reihig**Anschlusstechnik:** Einpress**Anzahl Kontakte:** 6+10, 78+2, 60+4, 42+6,
24+8**Raster:** 2.54 mm**Betriebsstrom:** 1.5 A**Verpackung:** Tube**Normen:** IEC 60603-2

Technische Daten auf Seite 11

**Zubehör**

- Hochstromkontakt
(Artikel-Nr. 916-61002)

Hinweis

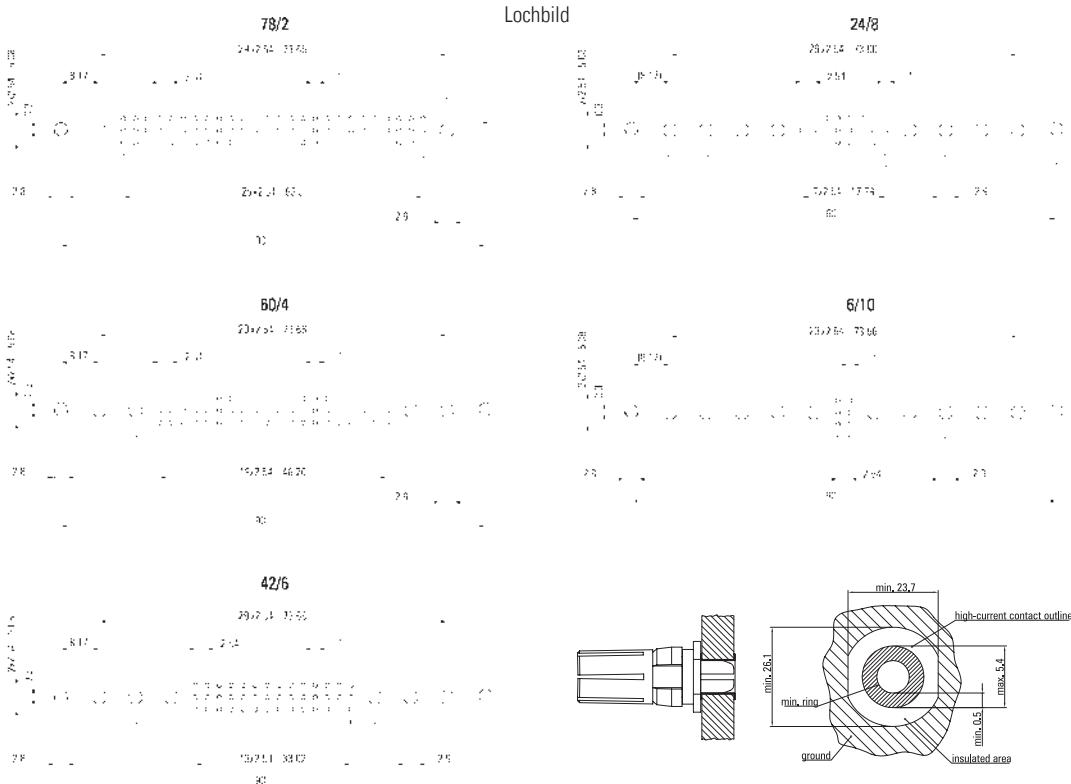
Federleisten müssen am Flansch mit der Leiterplatte verschraubt oder vernietet werden

Gegenstecker / Anwendung:

Bauform M Messerleiste (S. 39)



Bauform M Federleiste für Sonderkontakte in Einpresstechnik



Einpresstechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	
		Powerkontakt nicht vorbestückt 4.6 mm	Powerkontakt vorbestückt 4.6 mm
		Artikelnummer	
6/10		124-60012-00	124-60012-02
24/8		124-60082-00	124-60082-02
42/6		124-60062-00	124-60062-02
60/4		124-60042-00	124-60042-02
78/2		124-60022-00	124-60022-02

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Verarbeitungswerzeuge
- Sonderbestückung

Bauform M/2, M/3 Federleiste



Typ: Federleiste gerade, 3-reihig

Anschlusstechnik: Einpress, Löt

Anzahl Kontakte: 30+2, 12+2

Raster: 2.54 mm

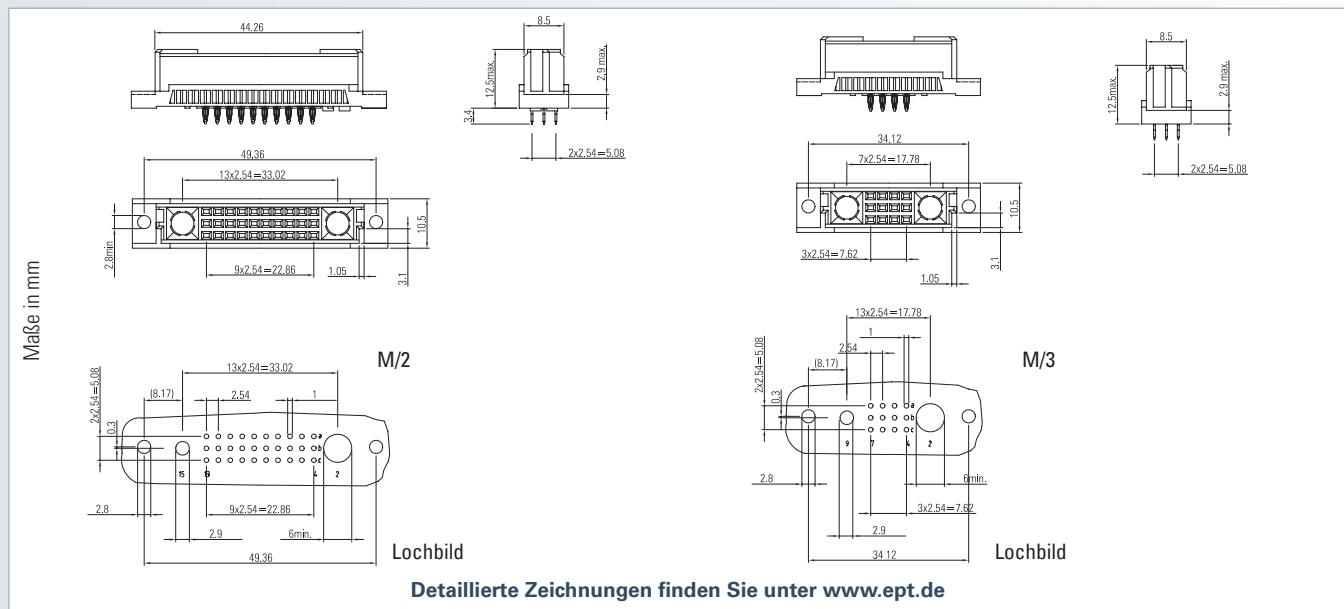
Betriebsstrom: 1.5 A

Verpackung: Tray

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11



Hinweis

Federleisten müssen am Flansch mit der Leiterplatte verschraubt oder vernietet werden

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform M Messerleiste (S. 39)



Einpresstechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	
		4.6 mm	Artikelnummer
M/2 30/2			124-69122-00
M/3 12/2			124-68122-00

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Verarbeitungswerzeuge



Löttechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	
		4.6 mm	Artikelnummer
M/2 30/2			124-99122-00
M/3 12/2			124-88122-00

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Verarbeitungswerzeuge



Einpresstechnik mit Powerkontakt - Gütestufe II

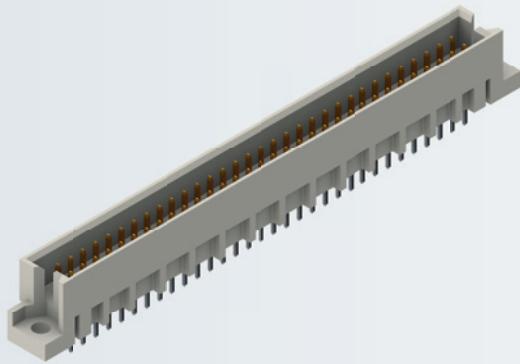
Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	
		4.6 mm Powerkontakt nicht vorbestückt	4.6 mm Powerkontakt vorbestückt
		Artikelnummer	
M/2 30/2		124-69022-00	124-69022-02
M/3 12/2		124-68022-00	124-68022-02

Auf Anfrage

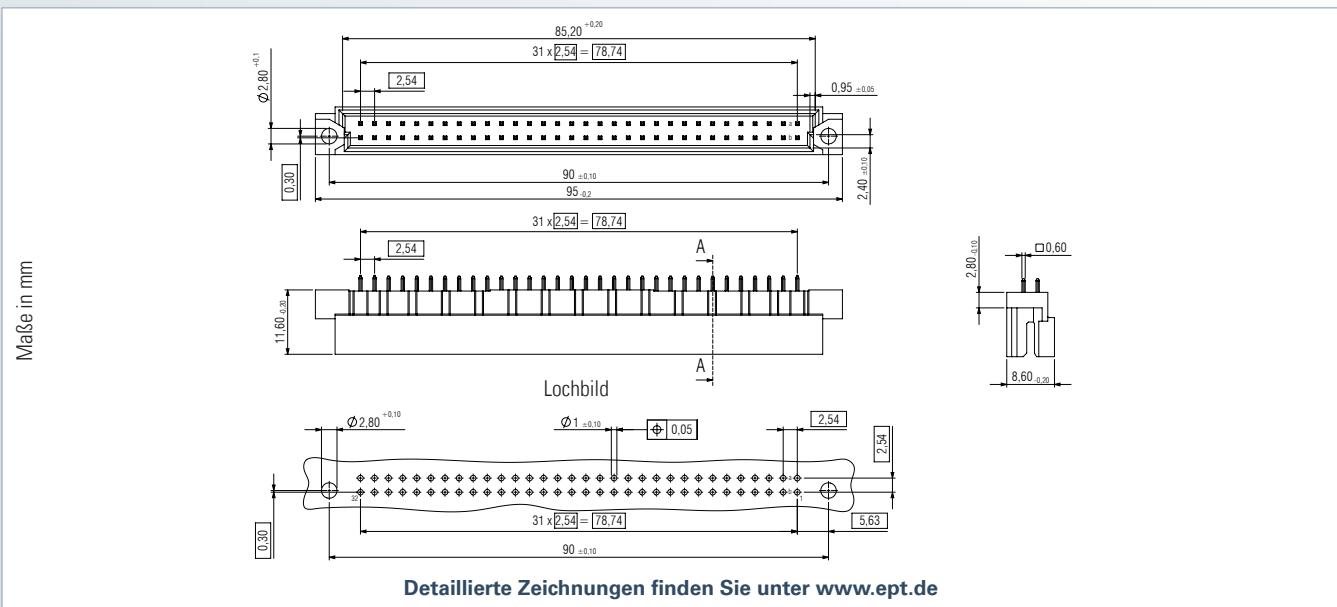
- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Verarbeitungswerzeuge
- Sonderbestückung



Bauform Q Messerleiste

**Typ:** Messerleiste gerade, 2-reihig**Anschlusstechnik:** Löt**Anzahl Kontakte:** 64**Raster:** 2.54 mm**Betriebsstrom:** 1.5 A**Verpackung:** Karton**Normen:** IEC 60603-2

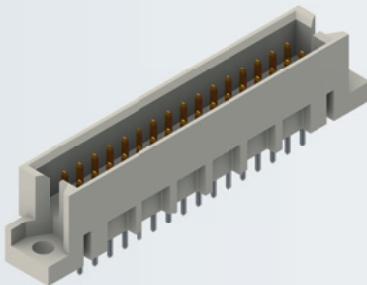
Technische Daten auf Seite 11

**Löttechnik - Gütestufe II**

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		Artikelnummer
		2.5 mm	4.0 mm	
64		119-40065	119-40074	Auf Anfrage <ul style="list-style-type: none"> • Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch • Board-Lock S. 106

Gegenstecker / Anwendung:

Bauform B Federleiste (S. 17)



Typ: Messerleiste gerade, 2-reihig

Anschlusstechnik: Löt

Anzahl Kontakte: 32

Raster: 2.54 mm

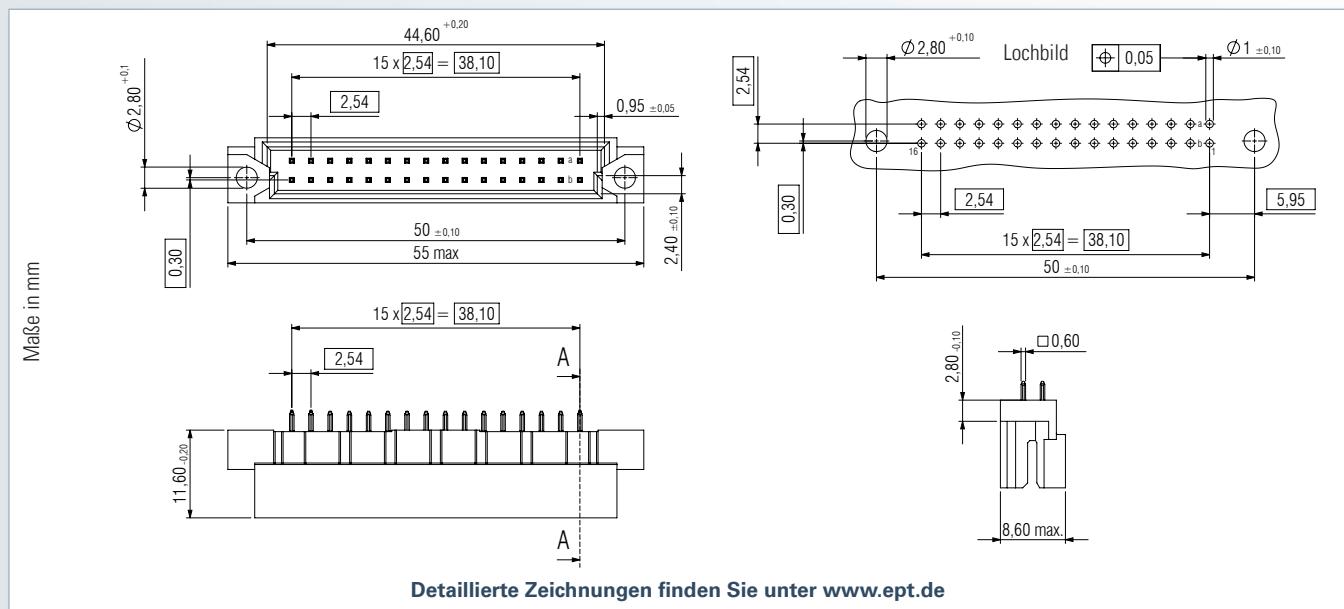
Betriebsstrom: 1.5 A

Verpackung: Karton

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11



Löttechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		Artikelnummer
		2.5 mm	4.0 mm	
32		119-90064	119-90065	Auf Anfrage <ul style="list-style-type: none"> • Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch • Board-Lock S. 106

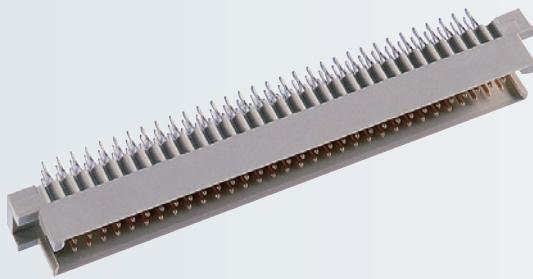
Gegenstecker / Anwendung:



Bauform B/2 Federleiste (S. 21)



Bauform R Messerleiste



Typ: Messerleiste gerade, 3-reihig

Anschlusstechnik: Einpress, Löt, THTR

Anzahl Kontakte: 32, 48, 64, 96

Raster: 2.54 mm

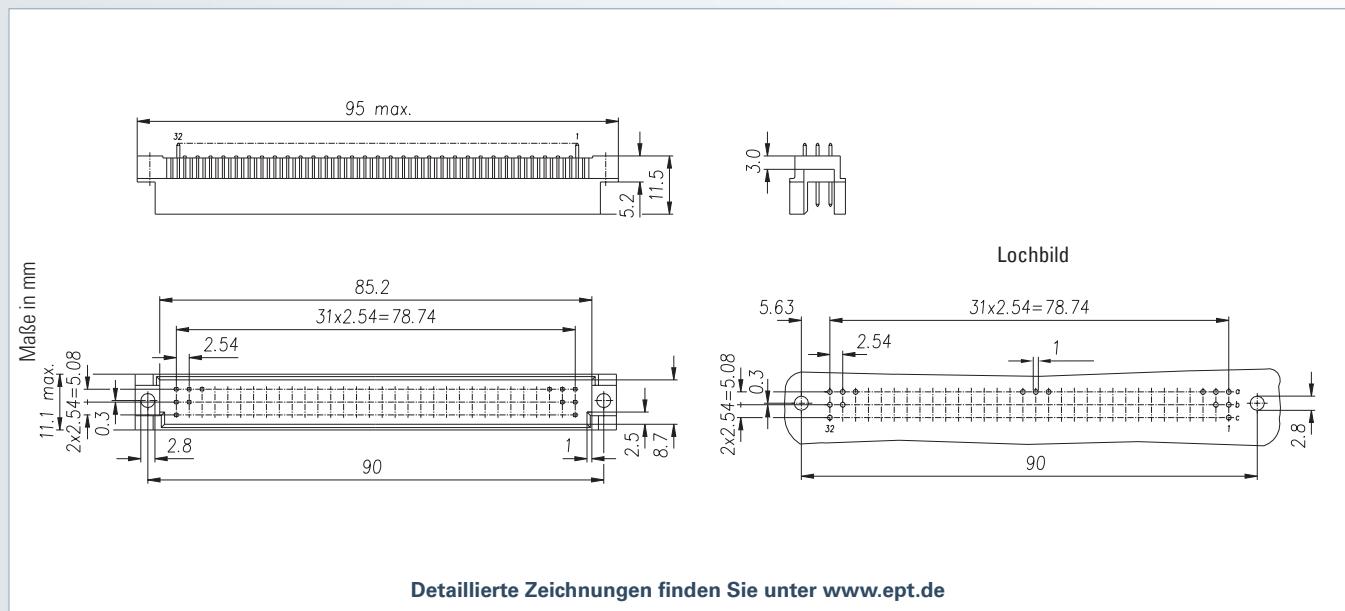
Betriebsstrom: 1.5 A

Verpackung: Tube

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11



Zubehör

- Verarbeitungswerzeuge siehe Katalog
- Shroud S. 98

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform R Federleiste (S. 51)



Bauform C Federleiste (S. 29)



Einpresstechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		
		4.6 mm	13 mm	17 mm
		Artikelnummer		
32		115-60014	115-65015	115-65016
48		115-60044	115-65045	115-65046
64		115-60054	115-65055	115-65056
96		115-60064	115-65065	115-65066

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Alternative Kontaktbeschichtung Sn z. B. für WireWrap
- Sonderbestückung



Löttechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		
		2.5 mm	4 mm	5.5 mm Handlot mit Lötose
		Artikelnummer		
32		115-40015	115-40046	–
48		115-40026	115-40025	–
64		115-40035	115-40054	115-40036
96		115-40065	115-40074	115-40066



THTR - Gütestufe II

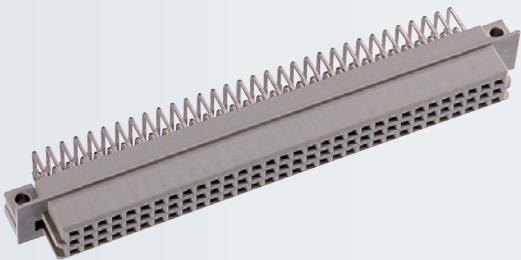
Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	
		2.5 mm	4 mm
		Artikelnummer	
32		115-40015TH	115-40046TH
48		115-40026TH	115-40025TH
64		115-40035TH	115-40054TH
96		115-40065TH	115-40074TH

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Weitere Anschlusslängen in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung



Bauform R Federleiste



Typ: Federleiste 90°, 3-reihig

Anschlusstechnik: Einpress, Löt, THTR

Anzahl Kontakte: 32, 48, 64, 96

Raster: 2.54 mm

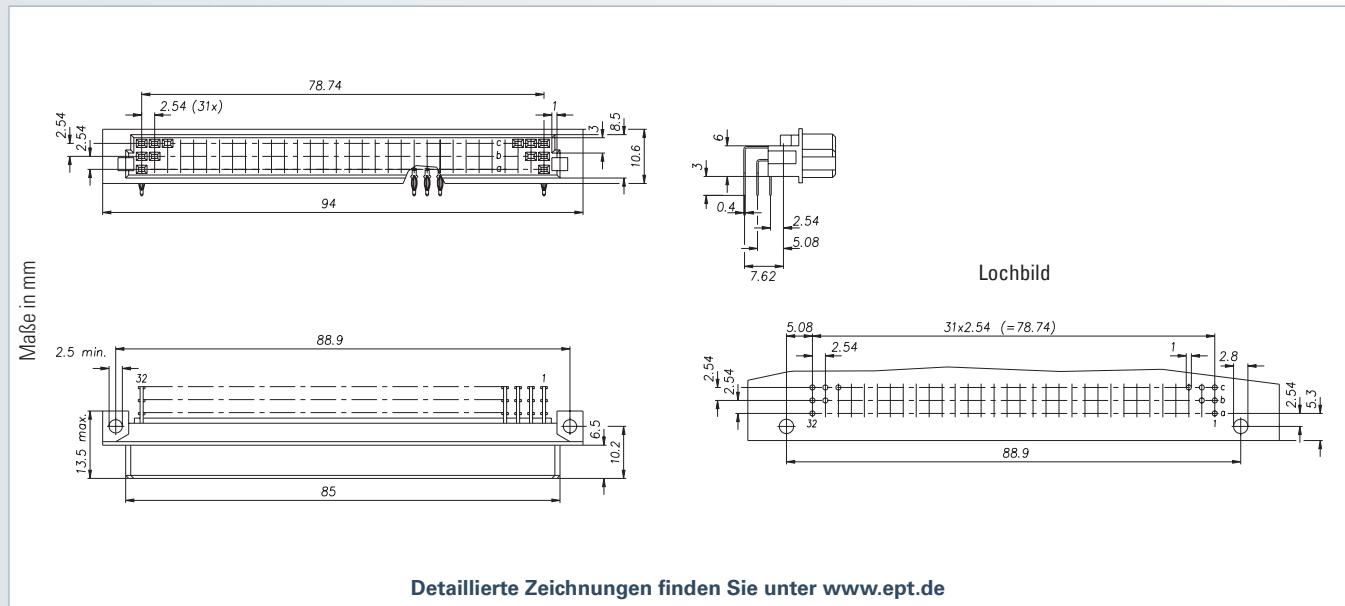
Betriebsstrom: 1.5 A

Verpackung: Tube

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11



Zubehör

- Verarbeitungswerkzeuge siehe Katalog

Gegenstecker / Anwendung:



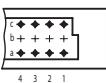
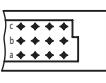
Bauform R Messerleiste (S. 49)



Bauform C Messerleiste (S. 27)



Einpresstechnik - Gütestufe II

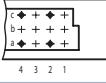
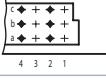
Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	Artikelnummer
		3 mm	
64			116-60054
96			116-60074

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Ohne Befestigungsflansch
- Sonderbestückung



Löttechnik - Gütestufe II

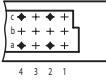
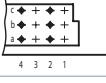
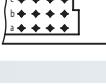
Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	Artikelnummer
		3.0 mm	
32			116-40034
48			116-40044
64			116-40054
96			116-40074

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Weitere Anschlusslängen in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung

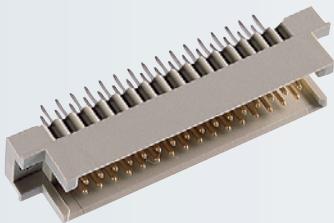


THTR - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	Artikelnummer
		3.0 mm	
32			116-40034TH
48			116-40044TH
64			116-40054TH
96			116-40074TH



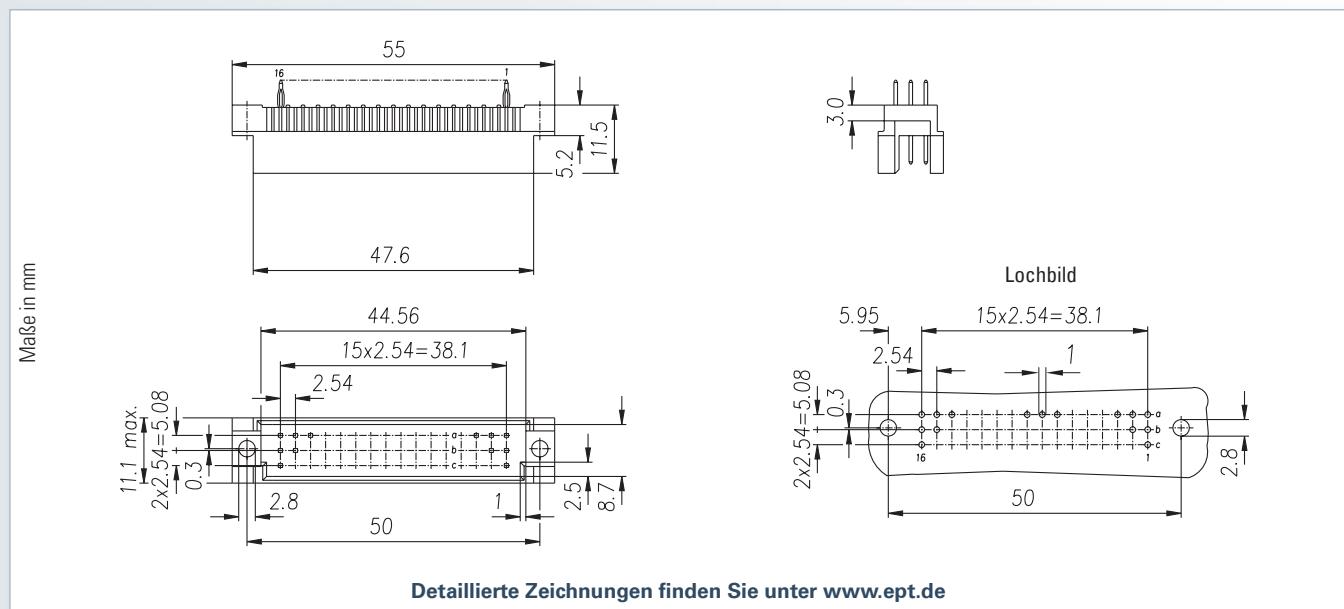
Bauform R/2 Messerleiste



Typ: Messerleiste gerade, 3-reihig
Anschlusstechnik: Einpress, Löt
Anzahl Kontakte: 32, 48
Raster: 2.54 mm
Betriebsstrom: 1.5 A
Verpackung: Karton
Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11



Zubehör

- Verarbeitungswerkzeuge siehe Katalog

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform R/2 Federleiste (S. 55)



Bauform C/2 Federleiste (S. 33)

**Einpresstechnik - Gütestufe II**

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		
		4.6 mm	13 mm	17 mm
		Artikelnummer		
32		115-69054	115-79055	115-79056
48		115-69064	115-79065	115-79066

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Alternative Kontaktbeschichtung Sn z. B. für WireWrap
- Sonderbestückung

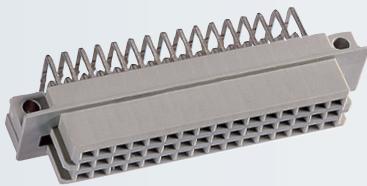
**Löttechnik - Gütestufe II**

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	
		2.5 mm	4 mm
		Artikelnummer	
32		115-90014	115-90015
48		115-90064	115-90065

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Auch in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung

Bauform R/2 Federleiste



Typ: Federleiste 90°, 3-reihig

Anschlusstechnik: Einpress, Löt

Anzahl Kontakte: 32, 48

Raster: 2.54 mm

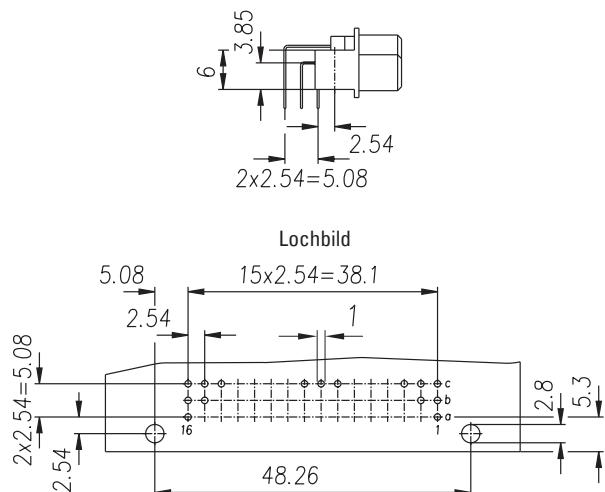
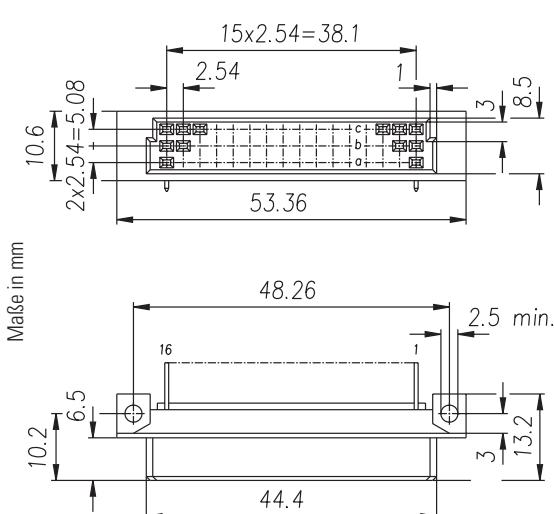
Betriebsstrom: 1.5 A

Verpackung: Tray

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11



Detaillierte Zeichnungen finden Sie unter www.ept.de

Zubehör

- Verarbeitungswerkzeuge siehe Katalog

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform R/2 Messerleiste (S. 53)



Bauform C/2 Messerleiste (S. 31)



Einpresstechnik - Gütestufe II ● ●

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L
		3.0 mm
32		116-69054
48		116-69064

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Ohne Befestigungsflansch
- Sonderbestückung



Löttechnik - Gütestufe II ● ●

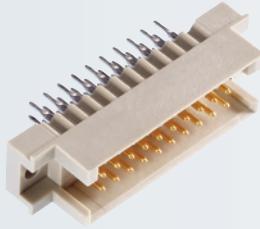
Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L
		3.0 mm
32		116-90054
48		116-90064

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Auch in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung



Bauform R/3 Messerleiste



Typ: Messerleiste gerade, 3-reihig

Anschlusstechnik: Einpress, Löt

Anzahl Kontakte: 30

Raster: 2.54 mm

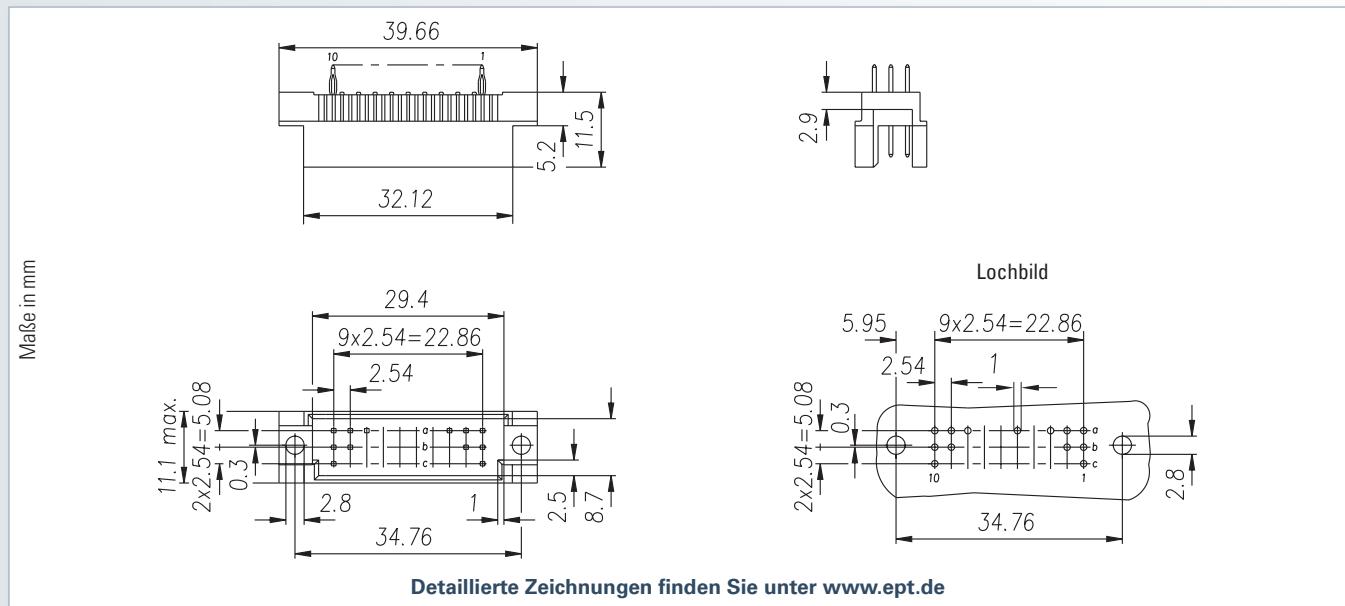
Betriebsstrom: 1.5 A

Verpackung: Karton

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11



Zubehör

- Verarbeitungswerkzeuge siehe Katalog

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform R/3 Federleiste (S. 59)



Bauform C/3 Federleiste (S. 37)

**Einpresstechnik - Gütestufe II**

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L				Auf Anfrage
		4.6 mm	13 mm	17 mm		
		Artikelnummer				
30		115-68014	115-78015	115-78016		<ul style="list-style-type: none"> • Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch • Sonderlänge für Anschlüsse • Alternative Kontaktbeschichtung Sn z. B. für WireWrap • Sonderbestückung

**Löttechnik - Gütestufe II**

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L			Auf Anfrage
		2.5 mm	4.0 mm		
		Artikelnummer			
30		115-80064	115-80065		<ul style="list-style-type: none"> • Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch • Sonderlänge für Anschlüsse • Auch in THT Technik • Board-Lock S. 106 • Sonderbestückung



Bauform R/3 Federleiste



Typ: Federleiste 90°, 3-reihig

Anschlusstechnik: Einpress, Löt

Anzahl Kontakte: 30

Raster: 2.54 mm

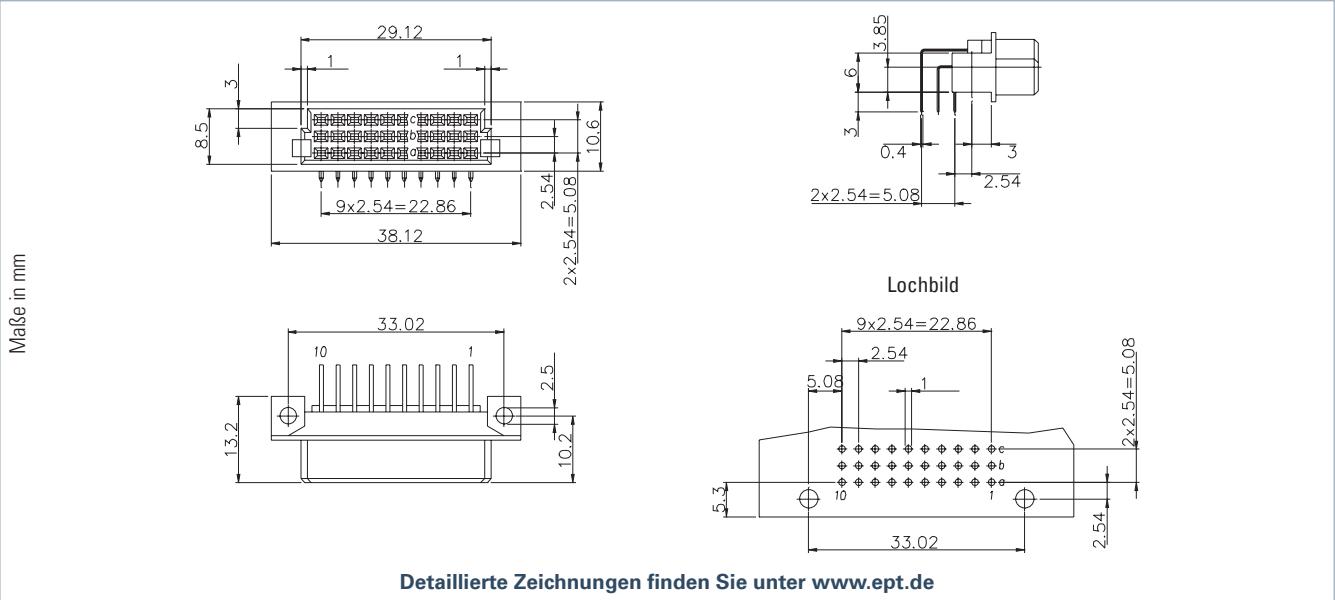
Betriebsstrom: 1.5 A

Verpackung: Tray

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11



Zubehör

- Verarbeitungswerkzeuge siehe Katalog

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform R/3 Messerleiste (S. 57)



Bauform C/3 Messerleiste (S. 35)



Einpresstechnik - Gütestufe II ● ●

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	Artikelnummer	Auf Anfrage
		3.0 mm		
30			116-68064	<ul style="list-style-type: none"> • Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch • Sonderlänge für Anschlüsse • Ohne Befestigungsflansch • Sonderbestückung

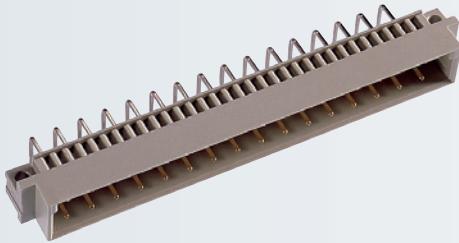


Löttechnik - Gütestufe II ● ●

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	Artikelnummer	Auf Anfrage
		3.0 mm		
30			116-80064	<ul style="list-style-type: none"> • Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch • Sonderlänge für Anschlüsse • Auch in THT Technik • Board-Lock S. 106 • Sonderbestückung



Bauform D Messerleiste



Typ: Messerleiste 90°, 2-reihig

Anschlusstechnik: Löt

Anzahl Kontakte: 16, 32

Raster: 5.08 mm

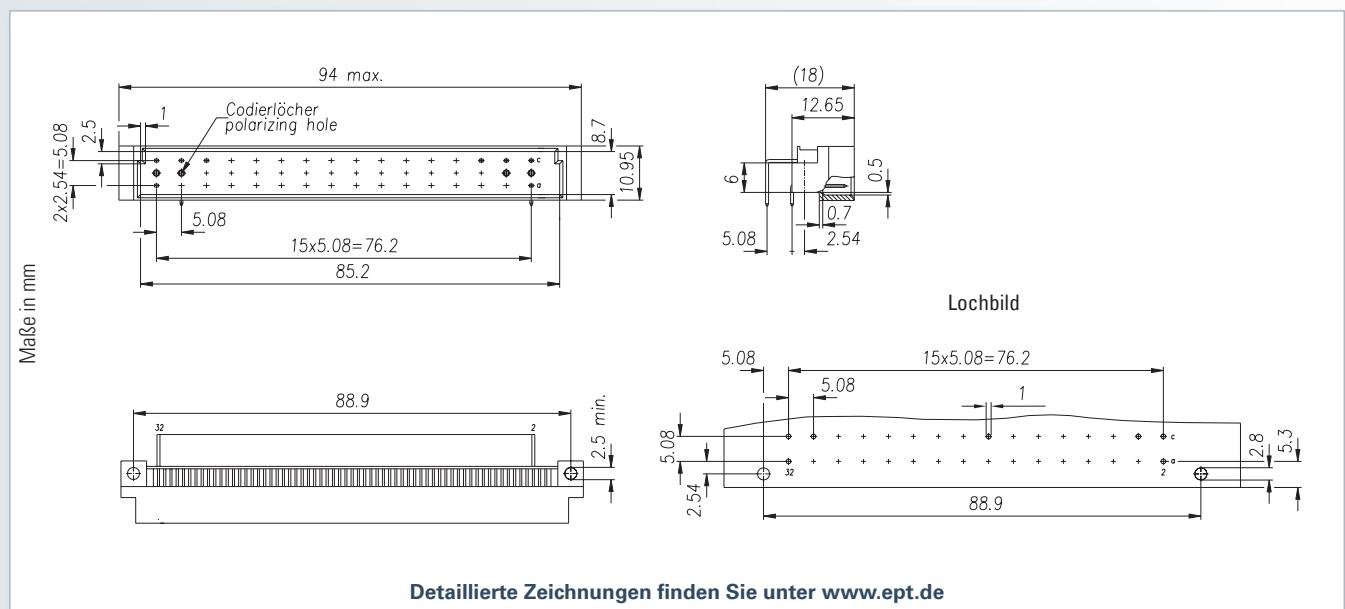
Betriebsstrom: 5.6 A

Verpackung: Tube

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 12



Zubehör

- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform D Federleiste (S. 63)



Löttechnik - Gütestufe II ● ● ●

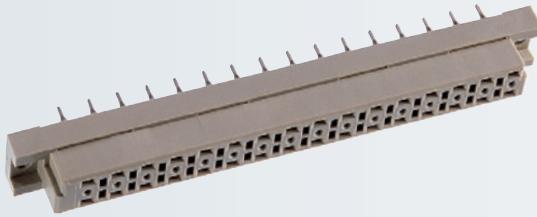
Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		Artikelnummer
		3.0 mm gewinkelt	3.7 mm gerade	
16		105-40014	105-40016	
32		105-40064	105-40066	

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Auch in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung



Bauform D Federleiste



Typ: Federleiste gerade, 2-reihig

Anschlusstechnik: Einpress, Löt

Anzahl Kontakte: 32

Raster: 5.08 mm

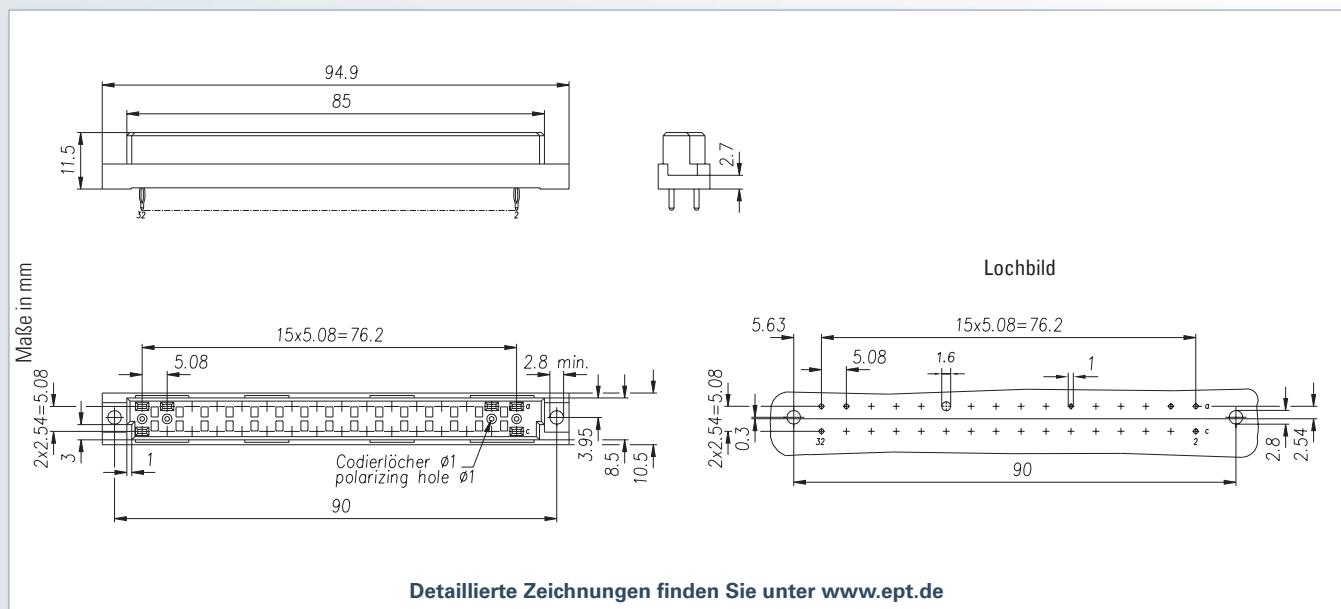
Betriebsstrom: 5.6 A

Verpackung: Tube

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 12



Zubehör

- Verarbeitungswerzeuge siehe Katalog
- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform D Messerleiste (S. 61)



Einpresstechnik - Gütestufe II

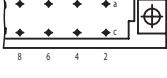
Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		
		4.6 mm	6.0 mm	20 mm
32		106-60084 Lochdurchmesser 1.0 mm	106-60064 Lochdurchmesser 1.6 mm	106-60065 Lochdurchmesser 1.6 mm

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Ohne Befestigungsflansch
- Sonderbestückung



Löttechnik - Gütestufe II

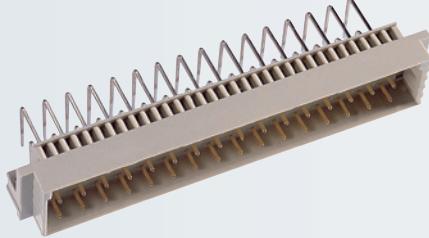
Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L				
		4.0 mm	20 mm	2.5 mm	4.6 mm	5.5 mm Handlöt mit Lötose
32		106-40064	106-40065	106-40084	106-40075	106-40066

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Auch in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung



Bauform E Messerleiste



Typ: Messerleiste 90°, 3-reihig

Anschlusstechnik: Löt

Anzahl Kontakte: 32, 48

Raster: 5.08 mm

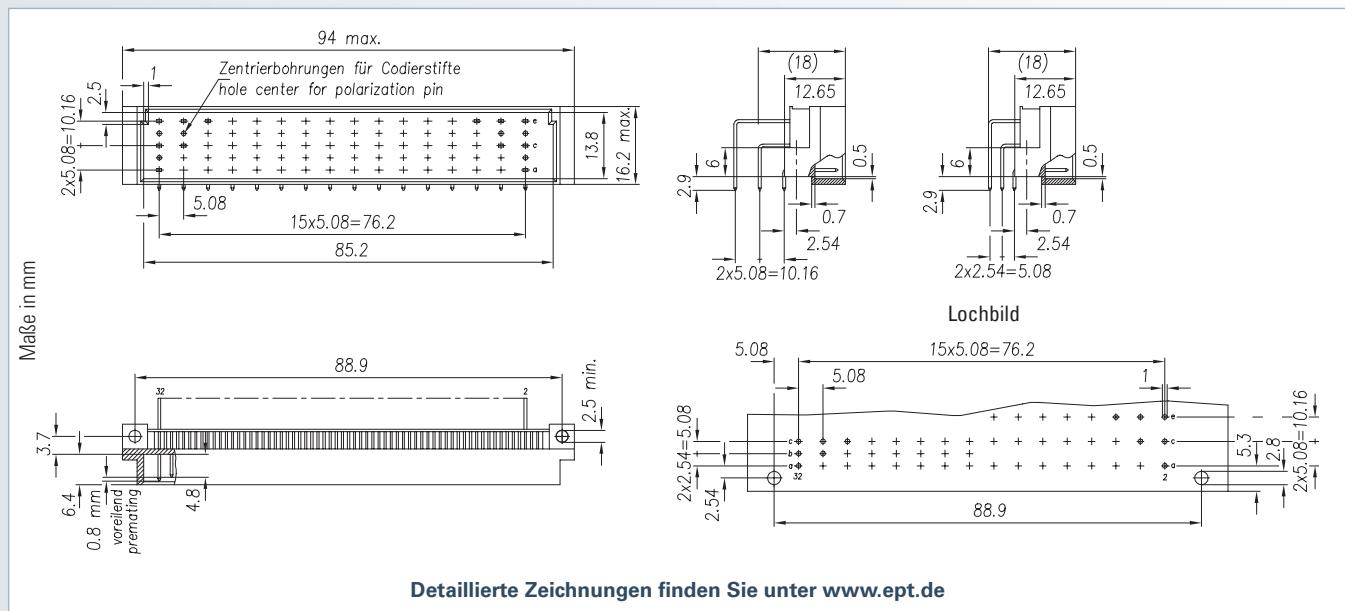
Betriebsstrom: 5.6 A

Verpackung: Tube

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 12



Zubehör

- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform E Federleiste (S. 67)



Löttechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		
		2.9 mm Raster 5.08 mm	2.9 mm Raster 2.54 mm	3.7 mm
Artikelnummer				
32		107-40024	107-40025	107-40026
32		107-40014	107-40015	107-40016
48		107-40064	107-40065	107-40066

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Auch in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung



Bauform E Federleiste



Typ: Federleiste gerade, 3-reihig

Anschlusstechnik: Einpress, Löt

Anzahl Kontakte: 32, 48

Raster: 5.08 mm

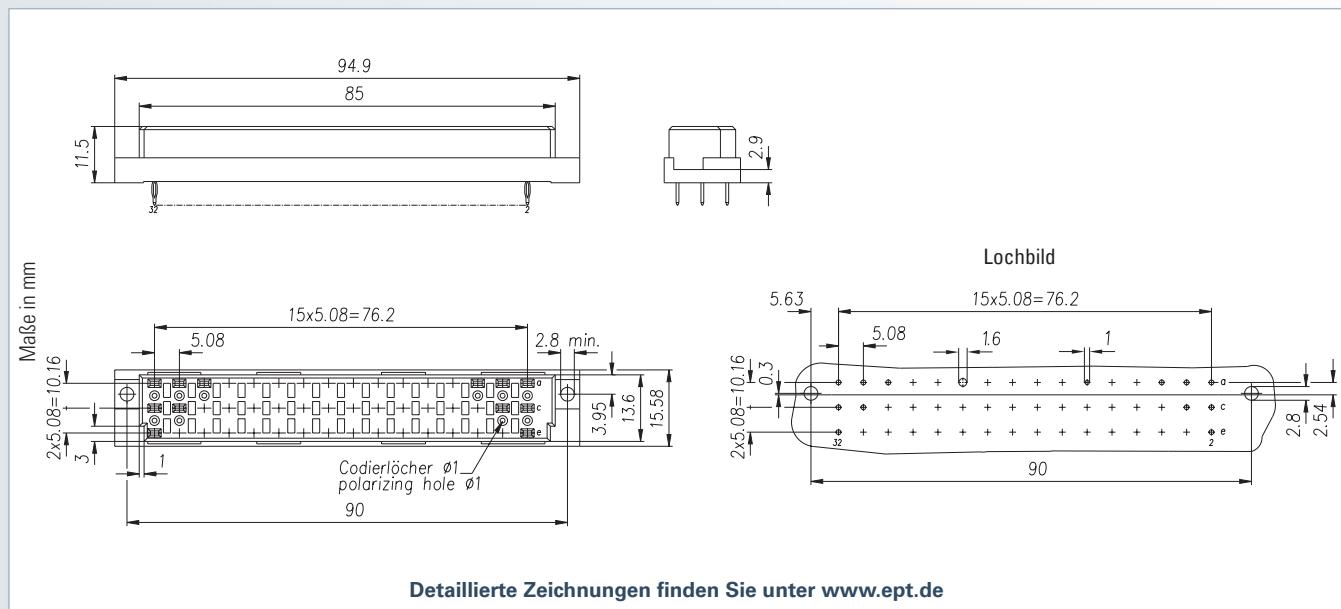
Betriebsstrom: 5.6 A

Verpackung: Tube

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 12



Zubehör

- Verarbeitungswerzeuge siehe Katalog
- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform E Messerleiste (S. 65)



Einpresstechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		Artikelnummer
		4.6 mm	20 mm	
32		108-60054	108-60015	
32		108-60044	108-60025	
48		108-60084	108-60065	

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Ohne Befestigungsflansch
- Sonderbestückung



Löttechnik - Gütestufe II

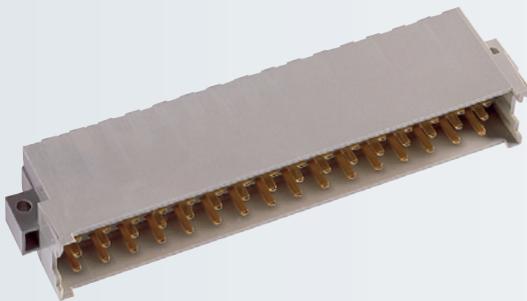
Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L					Artikelnummer
		4.0 mm	20 mm	2.5 mm	4.6 mm	5.5 mm Handlöt mit Lötose	
32		108-40014	108-40015	—	108-40044	108-40046	
32		108-40024	108-40025	—	108-40034	108-40036	
48		108-40064	108-40065	108-40084	108-40074	108-40076	

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Auch in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung



Bauform F Messerleiste



Typ: Messerleiste 90°, 3-reihig

Anschlusstechnik: Löt

Anzahl Kontakte: 32, 48

Raster: 5.08 mm x 3.81 mm

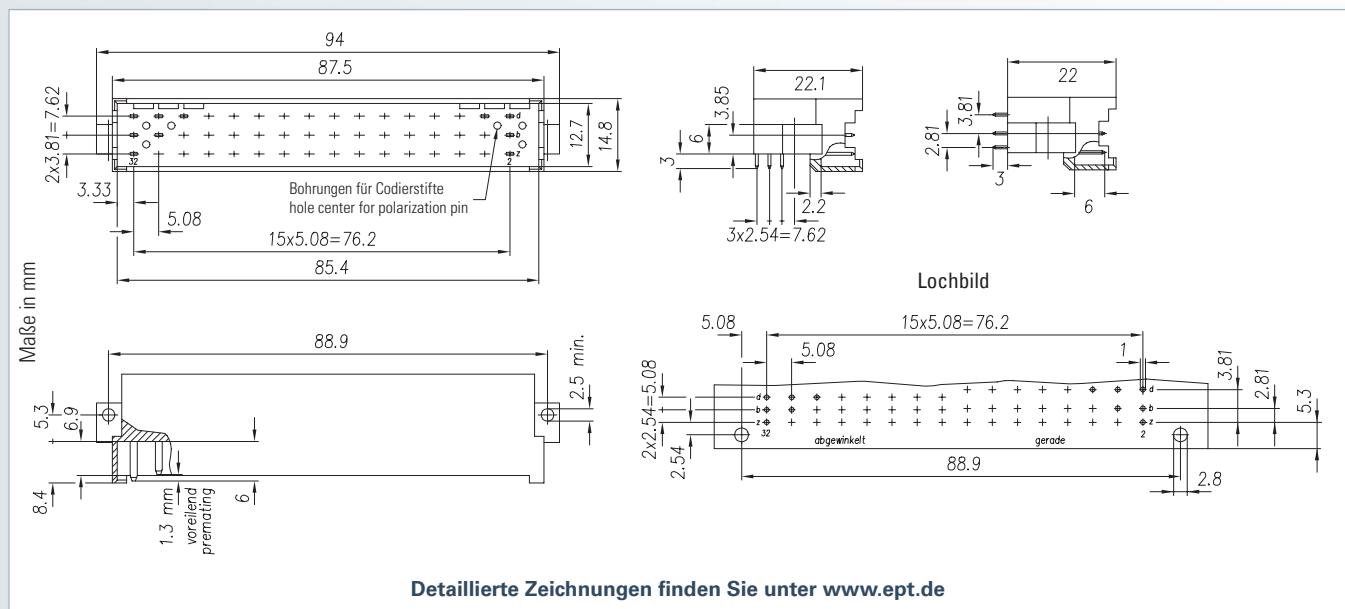
Betriebsstrom: 5.6 A

Verpackung: Karton

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 12



Zubehör

- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform F Federleiste (S. 71)



Bauform F flach Federleiste (S. 73)



Löttechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge		
		3 mm 3-reihig unten	3 mm 3-reihig seitlich	3 mm 2-reihig unten
		Artikelnummer		
32		—	109-40025	109-40024
32		109-40014	109-40015	—
48		109-40064	109-40065	—

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Auch in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung



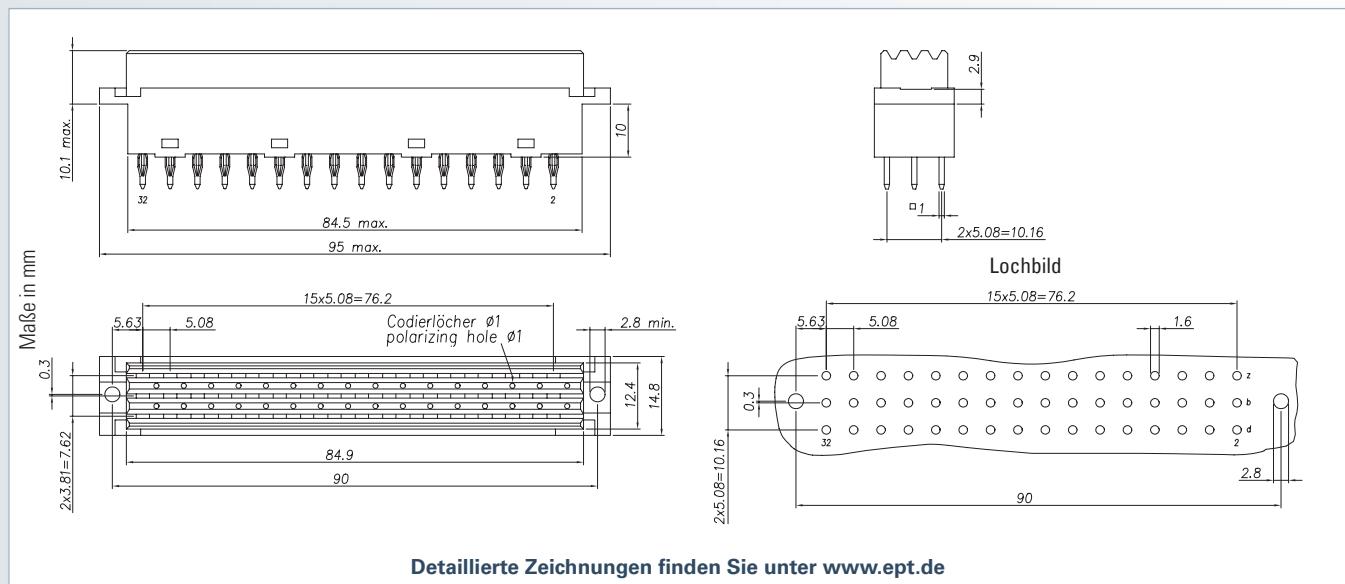
Bauform F Federleiste



Typ: Federleiste gerade, 3-reihig
Anschlusstechnik: Einpress, Löt
Anzahl Kontakte: 32, 48
Raster: 5.08 mm x 3.81 mm
Betriebsstrom: 5.6 A
Verpackung: Karton
Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 12



Zubehör

- Verarbeitungswerzeuge siehe Katalog
- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform F Messerleiste (S. 69)



Einpresstechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		Artikelnummer
		6.0 mm	22 mm	
32		110-60025	110-60024	
32		110-60015	110-60014	
48		110-60065	110-60064	

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Sonderbestückung

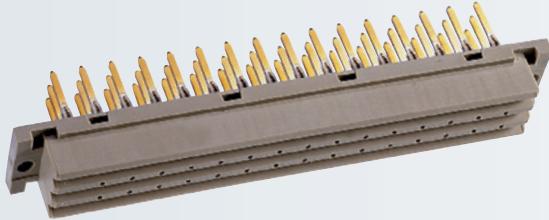


Löttechnik - Gütestufe II

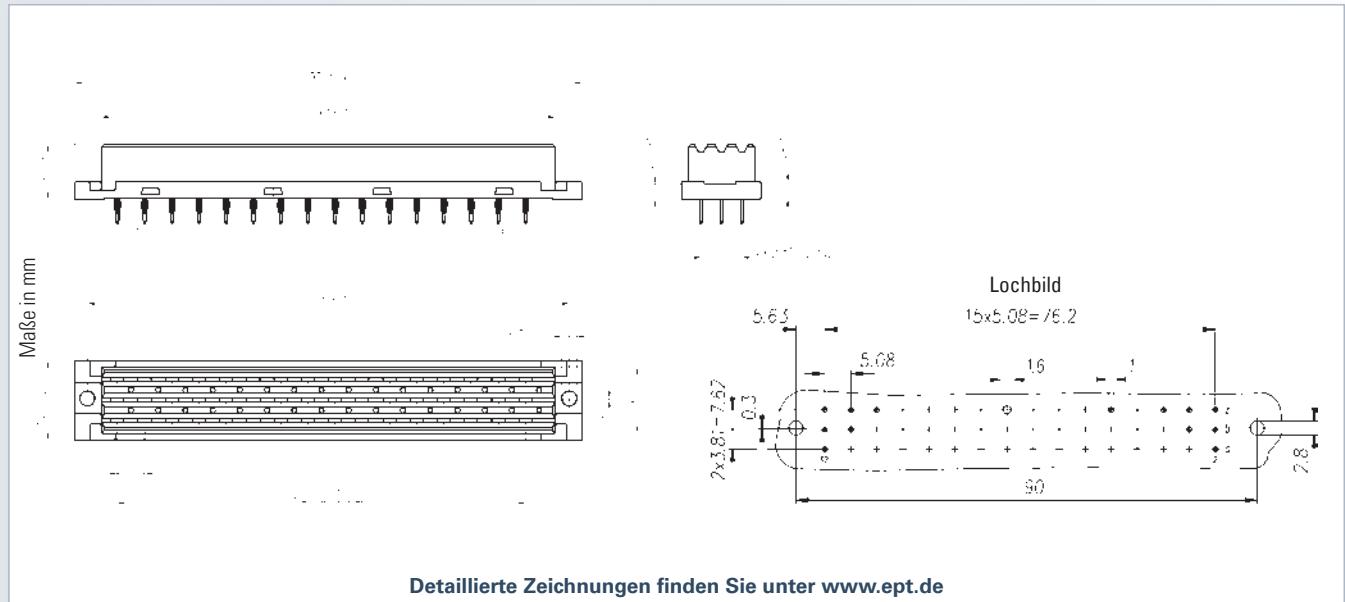
Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L				Artikelnummer
		4.5 mm Ø 1 mm	22 mm	4.5 mm Ø 0.7 mm	5.5 / 10.9 mm Handlöt mit Lötose	
32		110-40025	110-40024	110-40005	110-40046	
32		110-40015	110-40014	110-40004	110-40036	
48		110-40065	110-40064	110-40084	110-40076	

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Auch in THTR Technik
- Sonderbestückung

**Bauform F flach Federleiste****Typ:** Federleiste gerade, 3-reihig**Anschlusstechnik:** Einpress, Löt**Anzahl Kontakte:** 32, 48**Raster:** 5.08 mm x 3.81 mm**Betriebsstrom:** 5.6 A**Verpackung:** Karton, Tube**Normen:** IEC 60603-2

Technische Daten auf Seite 12

**Zubehör**

- Verarbeitungswerkzeuge siehe Katalog
- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:

Bauform F Messerleiste (S. 69)


Einpresstechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		Artikelnummer
		4.6 mm	12.2 mm	
32		110-61005	110-66025	
32		110-61004	110-66015	
48		110-61084	110-66065	

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Ohne Befestigungsflansch
- Sonderbestückung


Löttechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		Artikelnummer
		4.6 mm	12.2 mm	
32				110-40505
32				110-40504
48				110-40584

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Auch in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung



Bauform G Messerleiste



Typ: Messerleiste 90°, 4-reihig

Anschlusstechnik: Löt

Anzahl Kontakte: 64

Raster: 5.08 mm x 3.81 mm

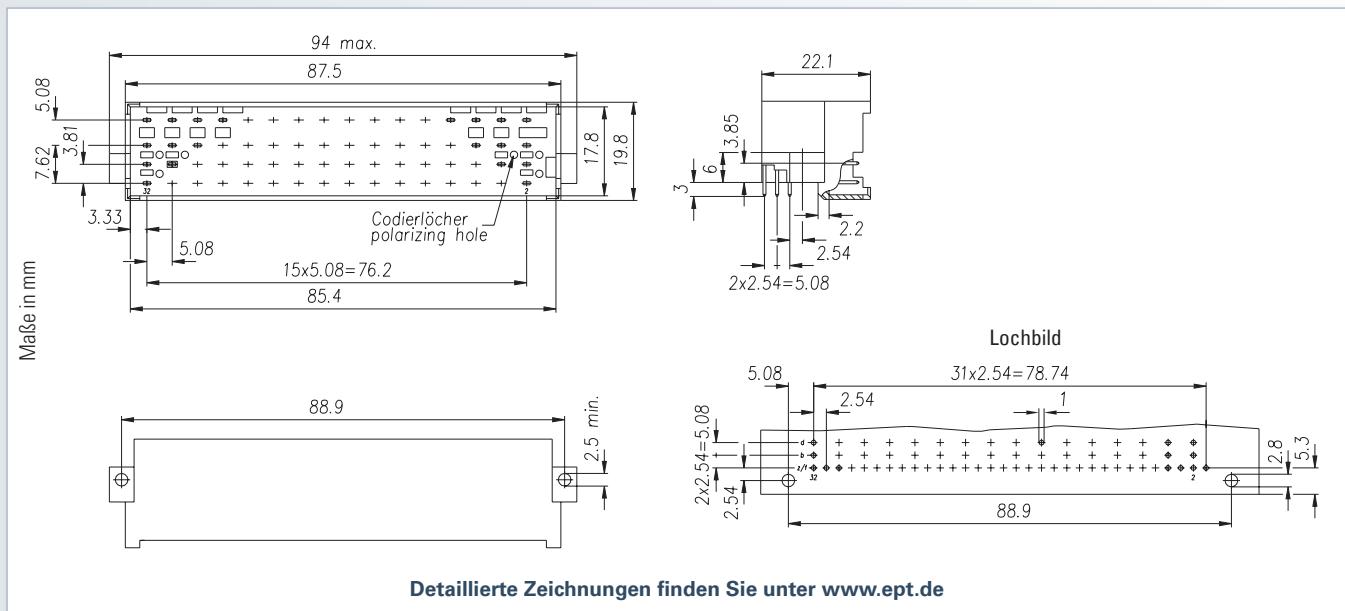
Betriebsstrom: 5.6 A

Verpackung: Karton

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 12



Zubehör

- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform G Federleiste (S. 77)



Bauform G flach Federleiste (S. 79)



Löttechnik - Gütestufe II

Polzahl	voreilender Kontakt an Position	Belegungsbild	Anschlusslänge L	Artikelnummer
			3.0 mm	
64	ohne			111-40064
64	Z 2			111-40164
64	Z 2 und Z 32			111-40264

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Auch in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung



Bauform G Federleiste



Typ: Federleiste gerade, 4-reihig

Anschlusstechnik: Einpress, Löt

Anzahl Kontakte: 64

Raster: 5.08 mm x 3.81 mm

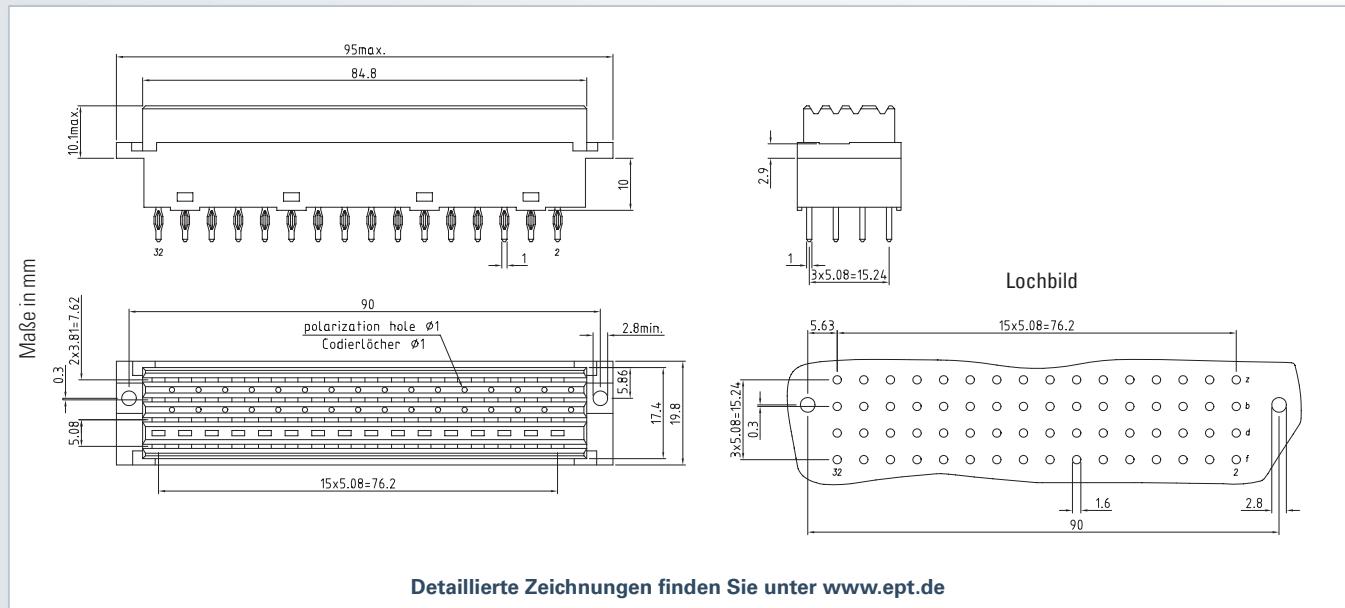
Betriebsstrom: 5.6 A

Verpackung: Karton

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 12



Zubehör

- Verarbeitungswerzeuge siehe Katalog
- Kodierung S. 107

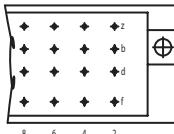
Gegenstecker / Anwendung:



Bauform G Messerleiste (S. 75)



Einpresstechnik - Gütestufe II ● ● ●

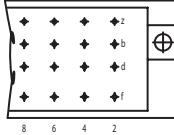
Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		Artikelnummer
		6.0 mm	22 mm	
64		112-60064	112-60065	

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Ohne Befestigungsflansch
- Sonderbestückung



Löttechnik - Gütestufe II ● ● ●

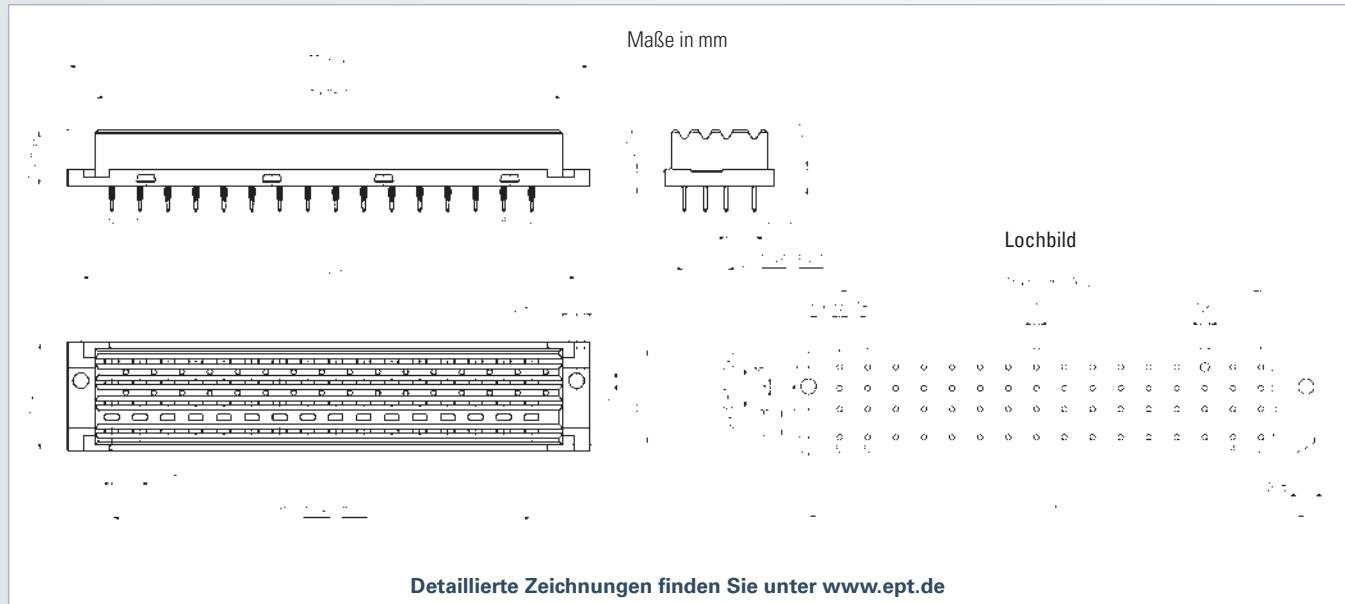
Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L				Artikelnummer
		4.5 mm Ø 1 mm	22 mm	4.5 mm Ø 0.7 mm	5.5 / 10.9 mm Handlöt mit Lötose	
64		112-40064	112-40065	112-40084	112-40066	

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Auch in THT Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung

**Bauform G flach Federleiste****Typ:** Federleiste gerade, 4-reihig**Anschlusstechnik:** Einpress, Löt**Anzahl Kontakte:** 64**Raster:** 5.08 mm x 3.81 mm**Betriebsstrom:** 5.6 A**Verpackung:** Karton, Tube**Normen:** IEC 60603-2

Technische Daten auf Seite 12

**Zubehör**

- Verarbeitungswerzeuge siehe Katalog
- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:

Bauform G Messerleiste (S. 75)



Einpresstechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	
		4.6 mm	12.2 mm
Artikelnummer			
64	 8 6 4 2	112-61084	112-66065

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Ohne Befestigungsflansch
- Sonderbestückung



Löttechnik - Gütestufe II

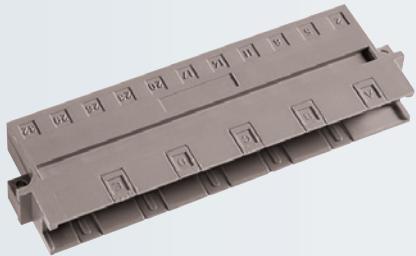
Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	
		4.6 mm	Artikelnummer
64	 8 6 4 2	112-40584	

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Auch in THTR Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung



Bauform H11 Messerleiste



Typ: Messerleiste 90°, 1-reihig

Anschlusstechnik: Löt

Anzahl Kontakte: 11

Raster: 7.62 mm

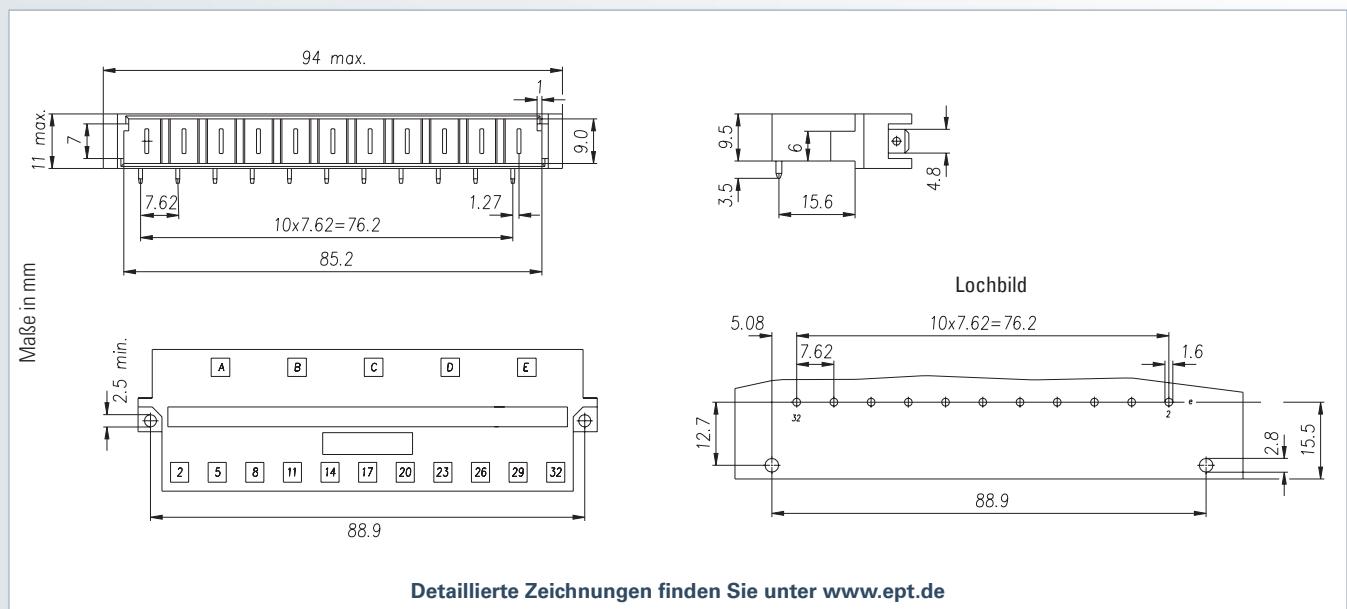
Betriebsstrom: 15 A

Verpackung: Karton

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 12



Hinweis

Kodierung möglich, siehe S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform H11 Federleiste (S. 83)

**Löttechnik - Gütestufe II**

Anschlusslänge L

3.5 mm

Artikelnummer

Polzahl	voreilender Kontakt an Position	Belegungsbild	
11	ohne		113-40010
10+1	32		113-40015
9+2	2; 32		113-40020



Typ: Federleiste gerade, 1-reihig

Anschlusstechnik: Faston

Anzahl Kontakte: 11

Raster: 7.62 mm

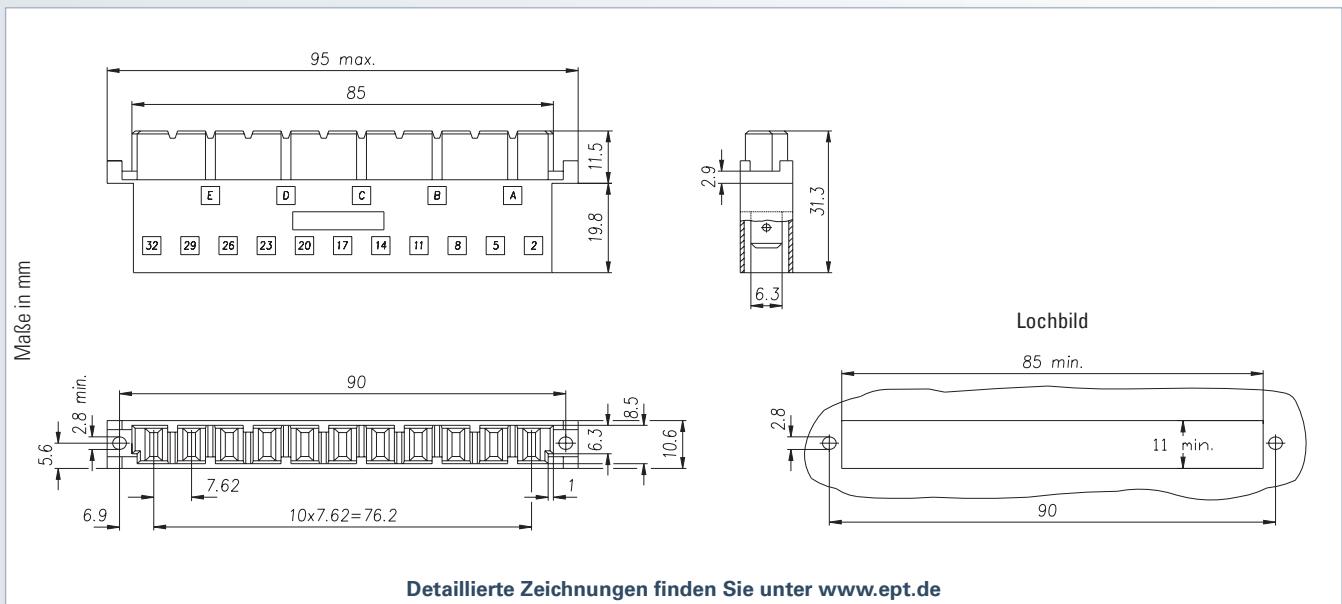
Betriebsstrom: 15 A

Verpackung: Karton

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 12



Faston - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	
		L	5.5 mm
11		Artikelnummer	114-40040

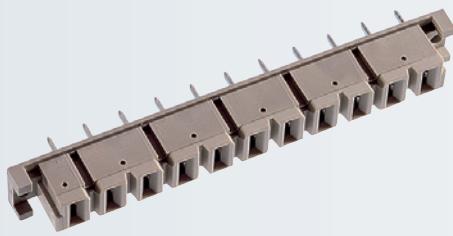
Zubehör

- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform H11 Messerleiste (S. 81)



Typ: Federleiste gerade, 1-reihig

Anschlusstechnik: Löt

Anzahl Kontakte: 11

Raster: 7.62 mm

Betriebsstrom: 15 A

Verpackung: Karton



Technische Daten auf Seite 12

Maße in mm

Top drawing: Overall width 95 max., top horizontal slot width 85, height 11.5, side wall thickness 2, bottom slot width 32, and a small gap of 2.

Middle drawing: Overall width 90, height 10.6, side wall thickness 1, and a central vertical slot of width 5.3. The distance from the left edge to the center of the slot is 8.5. The distance from the left edge to the first hole is 7.62, and the total number of holes is $10 \times 7.62 = 76.2$. The distance from the left edge to the first hole is 6.9, and the distance from the left edge to the second hole is 2.8 min.

Right drawing: Hole pattern diagram labeled "Lochbild". It shows a row of 76 holes with a pitch of 7.62 mm. The overall width is 90 mm, and the side wall thickness is 2.8 mm. The distance from the left edge to the first hole is 32 mm, and the distance from the left edge to the second hole is 2.89 mm. The height of the hole pattern is 5.63 mm, and the distance from the top of the holes to the top edge is 5.08 mm.

Detaillierte Zeichnungen finden Sie unter www.ept.de



Löttechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L
		5.0 mm
		Artikelnummer
11		114-40050

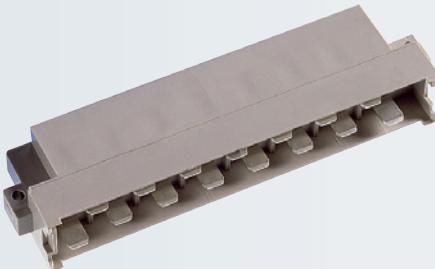
Zubehör

- Kodierung S. 107

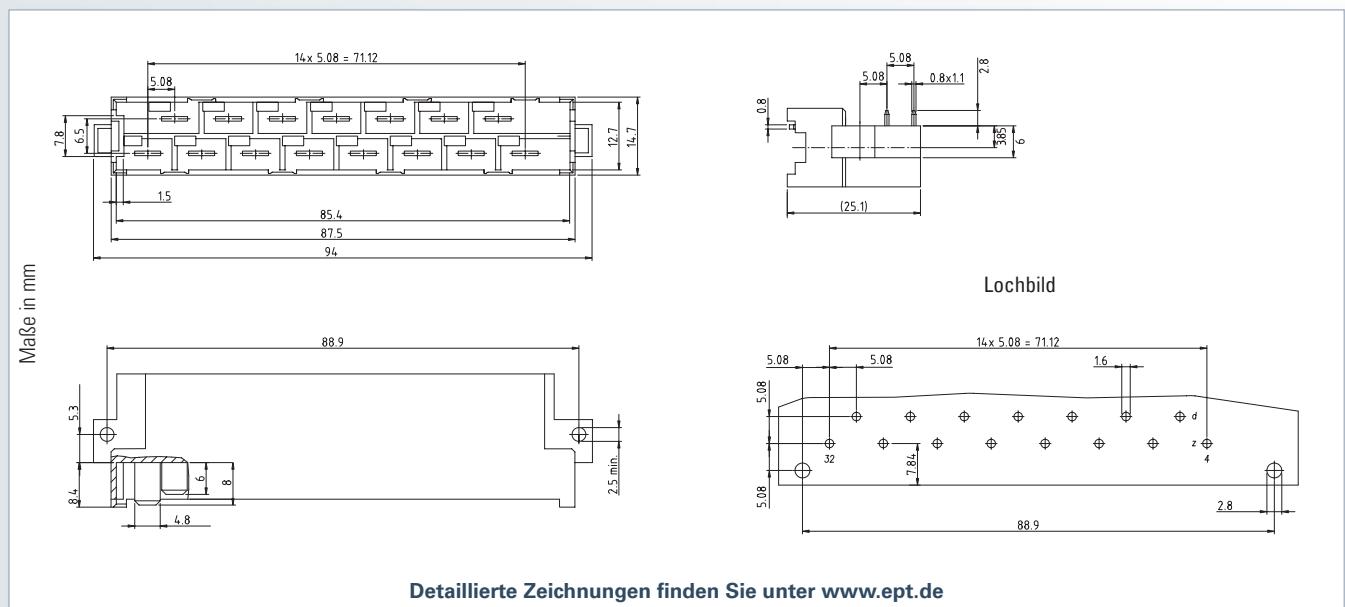
Gegenstecker / Anwendung:



Bauform H11 Messerleiste (S. 81)

**Bauform H15 Messerleiste****Typ:** Messerleiste 90°, 2-reihig**Anschlusstechnik:** Löt**Anzahl Kontakte:** 15**Raster:** 5.08 mm x 6.0 mm**Betriebsstrom:** 15 A**Verpackung:** Karton**Normen:** IEC 60603-2

Technische Daten auf Seite 12

**Hinweis**

Kodierung möglich, siehe S. 107

Gegenstecker / Anwendung:

Bauform H15 Federleiste (S. 87)

**Löttechnik - Gütestufe II**

Anschlusslänge L

2.8 mm

Artikelnummer

Polzahl	voreilender Kontakt an Position	Belegungsbild	
15	Z 32		113-40060
15	Z 4 und Z 32		113-40160
15	-		113-40061

Auf Anfrage

- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung



Bauform H15 Federleiste



Typ: Federleiste gerade, 2-reihig

Anschlusstechnik: Faston

Anzahl Kontakte: 15

Raster: 5.08 mm x 6.0 mm

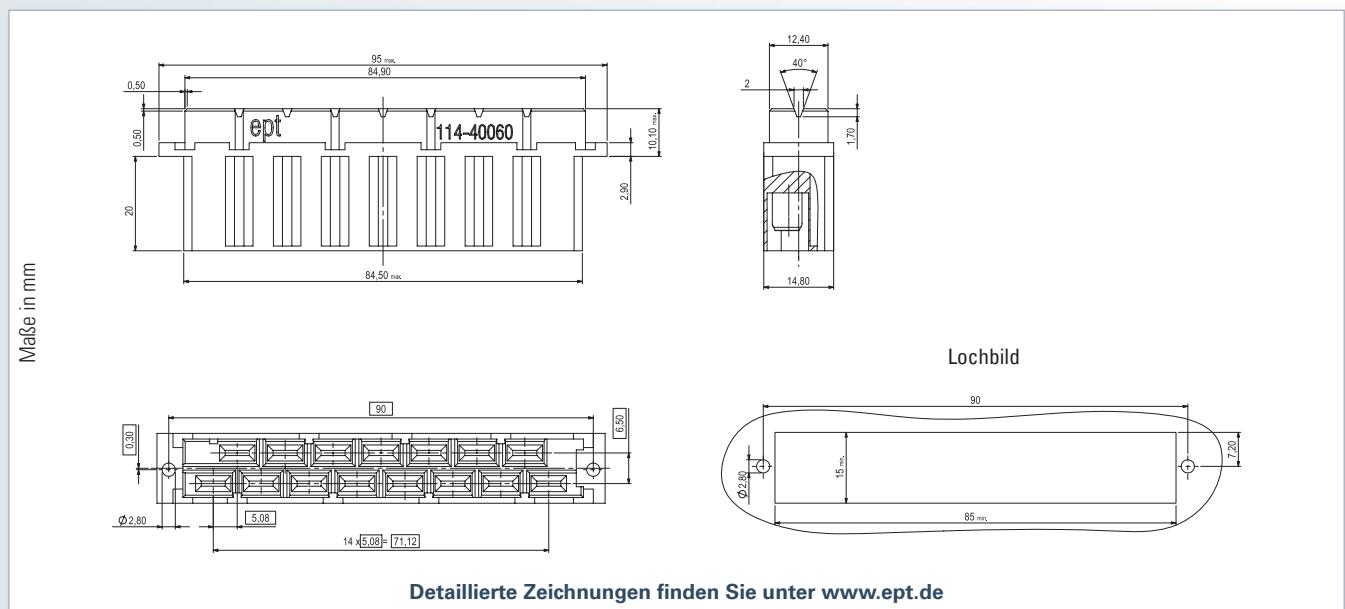
Betriebsstrom: 15 A

Verpackung: Karton

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 12



Faston - Gütestufe II



Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L
		0.8 mm x 6.3 mm
15		Artikelnummer 114-40060

Auf Anfrage

- Board-Lock S. 106

Zubehör

- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform H15 Messerleiste (S. 85)



Typ: Federleiste gerade, 2-reihig

Anschlusstechnik: Löt

Anzahl Kontakte: 15

Raster: 5.08 mm x 6.0 mm

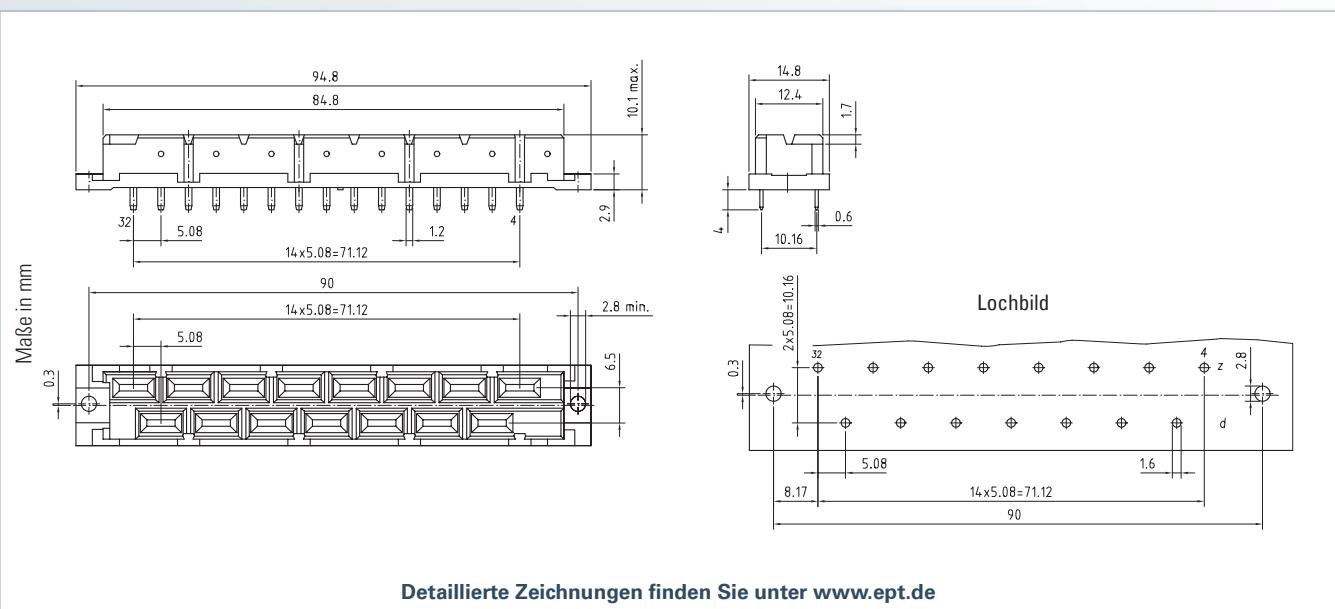
Betriebsstrom: 15 A

Verpackung: Karton

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 12



Löttechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	
		4.0 mm	13 mm
Artikelnummer			
15		114-40080	114-40090

Auf Anfrage

- Board-Lock S. 106

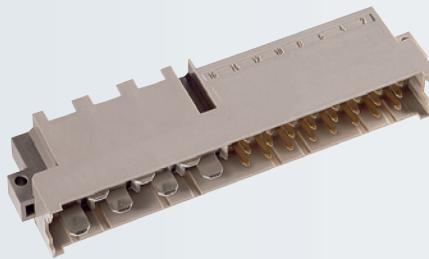
Zubehör

- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform H15 Messerleiste (S. 85)



Typ: Messerleiste 90°

Anschlusstechnik: Löt

Anzahl Kontakte: 7+24

Raster: 5.08 mm x 3.81 mm

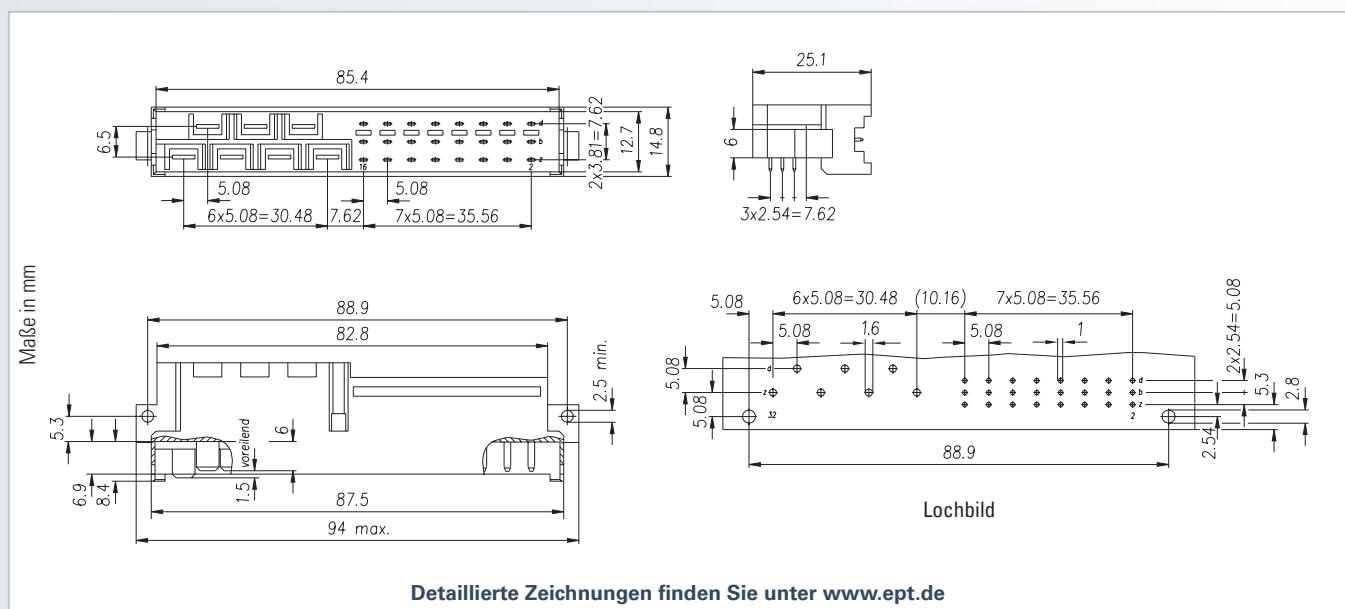
Betriebsstrom: 5.6 A, 15 A

Verpackung: Karton

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 12



Hinweis

Was ist ein voreilender Kontakt? Siehe S. 108

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform H7/F24 Federleiste (S. 91)

**Löttechnik - Gütestufe II**

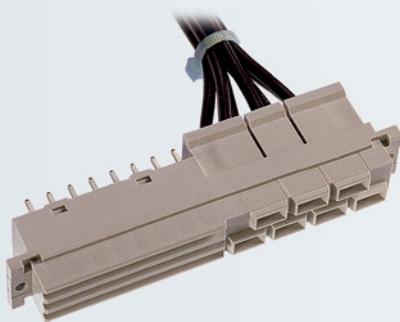
Polzahl	voreilender Kontakt an Position	Belegungsbild	Anschlusslänge L
7+24	Z 32		3.0 mm

Artikelnummer

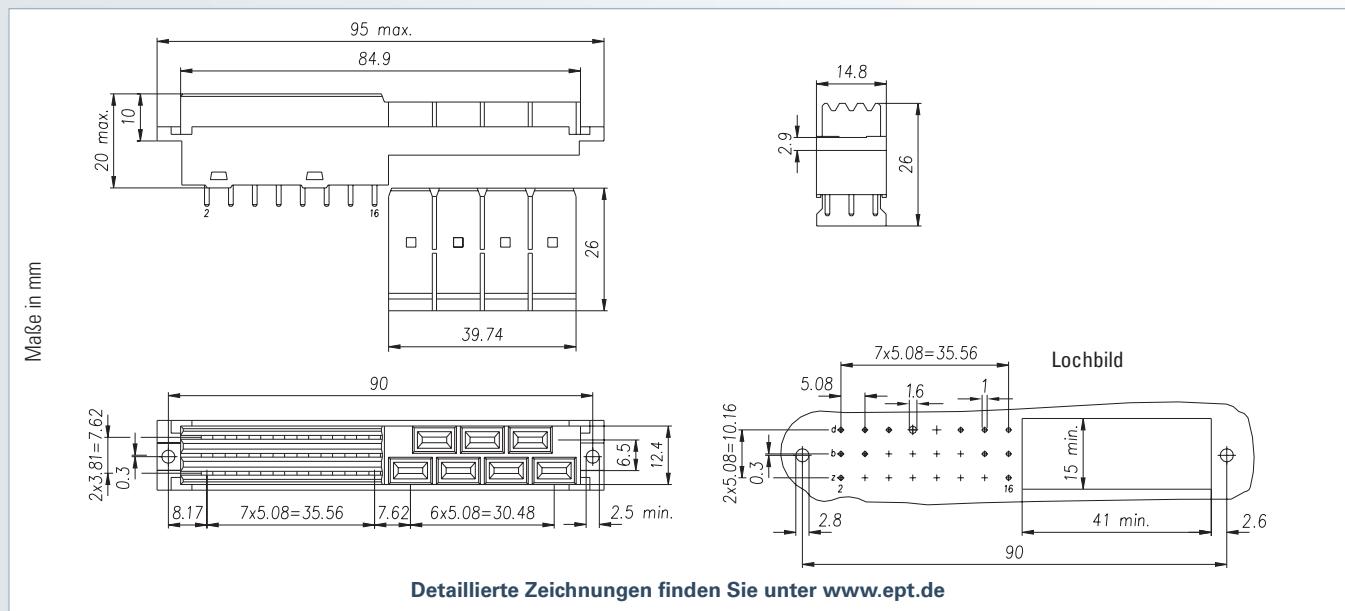
117-40164

Auf Anfrage

- Board-Lock S. 106

Bauform H7/F24 Federleiste**Typ:** Federleiste gerade**Anschlusstechnik:** Löt**Anzahl Kontakte:** 24**Raster:** 5.08 mm x 3.81 mm**Betriebsstrom:** 5.6 A, 15 A**Verpackung:** Karton**Normen:** IEC 60603-2

Technische Daten auf Seite 12

**Gegenstecker / Anwendung:**

Bauform H7/F24 Messerleiste (S. 89)

**Löttechnik - Gütestufe II**

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L		
		4.5 mm ø 1.0 mm	22 mm	4.5 mm ø 0.7 mm
16		118-40025	118-40024	118-40005
16		118-40015	118-40014	118-40004
24		118-40065	118-40064	118-40084

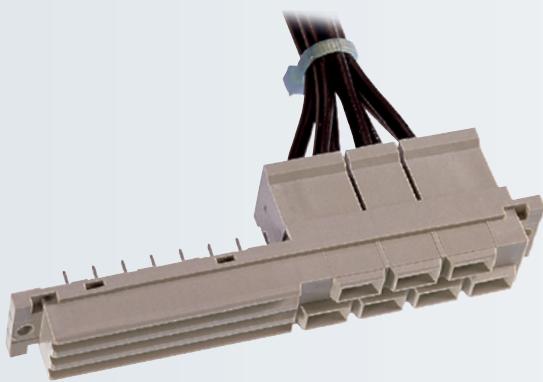
Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Auch in THTR-Technik
- Sonderbestückung

**Passende Crimpkontakte**

Querschnitt	Artikelnummer
1,5 - 2,5 mm ²	118-21062/SN
0,5 - 1,0 mm ²	118-21063/SN

Bauform H7/F24 flach Federleiste



Typ: Federleiste gerade

Anschlusstechnik: Einpress, Löt

Anzahl Kontakte: 7+24, 7+16

Raster: 5.08 mm x 3.81 mm

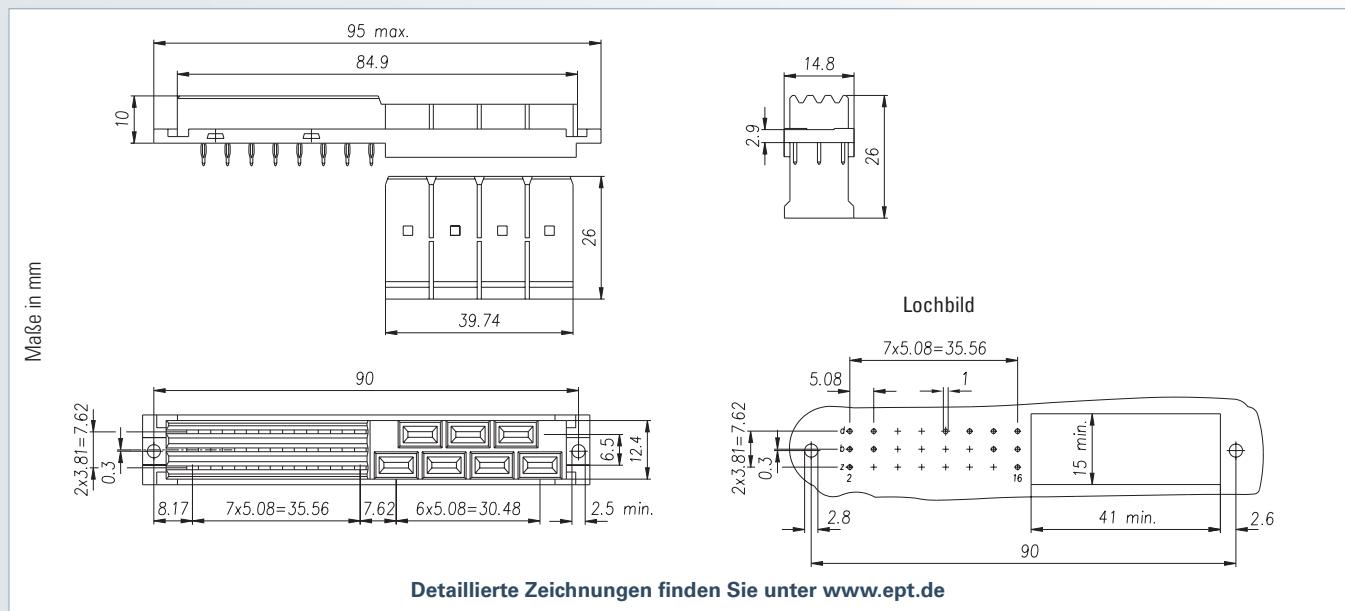
Betriebsstrom: 5.6 A, 15 A

Verpackung: Karton

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 12



Gegenstecker / Anwendung:



Bauform H7/F24 Messerleiste (S. 89)



Einpresstechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	Artikelnummer
		4.6 mm	
7+16			118-60016
7+16			118-60006
7+24			118-60084

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Verarbeitungswerzeuge
- Ohne Befestigungsflansch
- Sonderbestückung



Löttechnik - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	Artikelnummer
		4.6 mm	
7+16			118-40505
7+16			118-40504
7+24			118-40584

Auf Anfrage

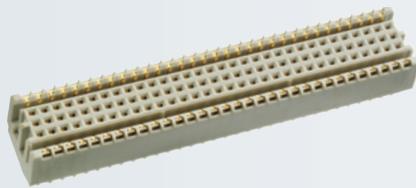
- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse
- Auch in THTR-Technik
- Board-Lock S. 106
- Sonderbestückung



Passende Crimpkontakte

Querschnitt	Artikelnummer
1,5 - 2,5 mm ²	118-21062/SN
0,5 - 1,0 mm ²	118-21063/SN

Bauform VME 64x Federleiste



Typ: Federleiste gerade, 5-reihig

Anschlusstechnik: Einpress

Anzahl Kontakte: 160

Raster: 2.54 mm

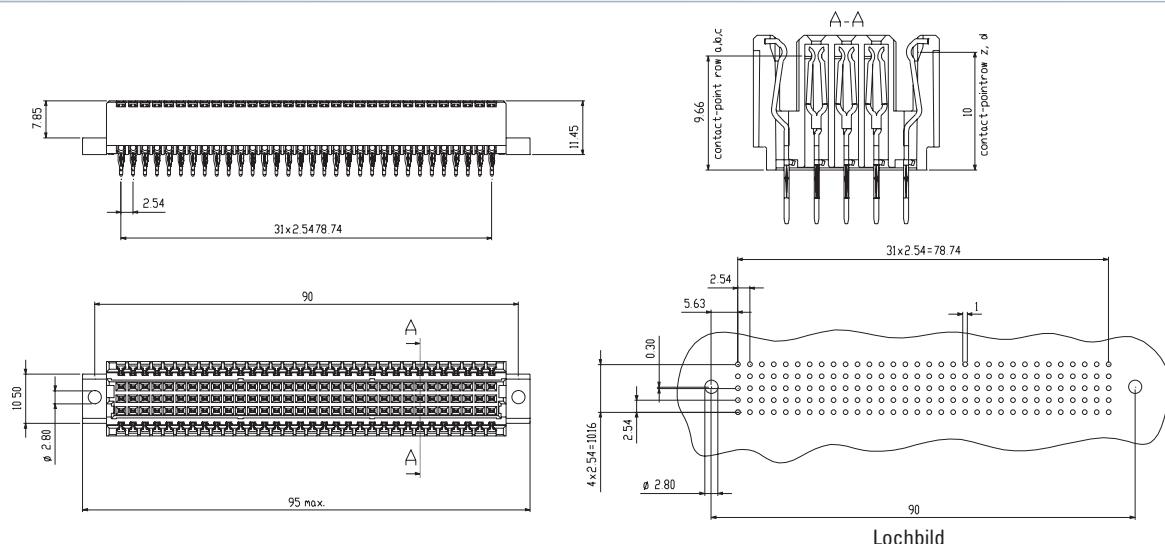
Betriebsstrom: 1.5 A

Verpackung: Tube

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11



Detaillierte Zeichnungen finden Sie unter www.ept.de

Zubehör

- Verarbeitungswerkzeuge siehe Katalog
- Shroud S. 98

Nicht das Passende gefunden oder haben Sie Fragen? Wir helfen Ihnen gerne weiter! Rufen Sie uns an: +49 8861 / 25010.


Einpresstechnik - Gütestufe I
● ● ●

Polzahl	Belegungsbild	Anschlusslänge L	
		4.6 mm	17 mm
Artikelnummer			
160		306-61067-12	306-66069-14
160		306-60067-12	306-65069-14
160		306-62067-12	306-67069-14

Auf Anfrage

- Gütestufen II + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlänge für Anschlüsse



Zubehör Shroud VME



Typ: Shroud, 5-reihig

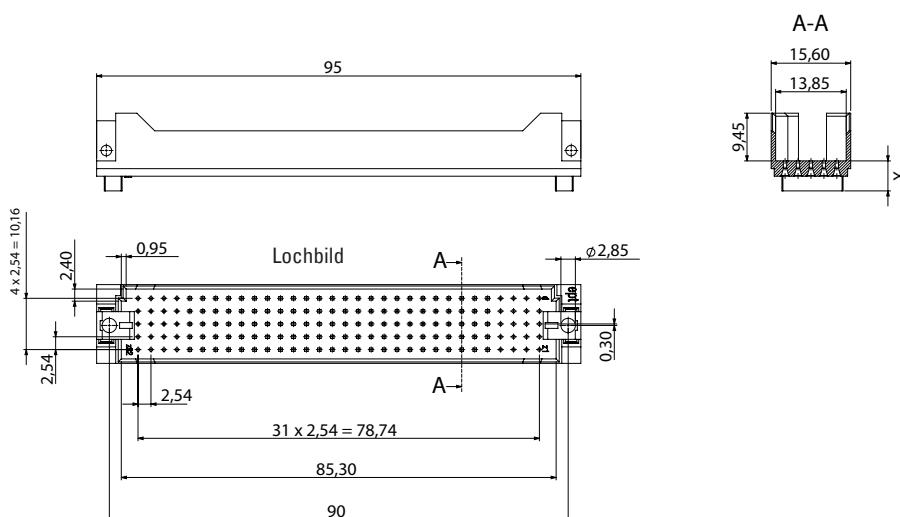
Raster: 2.54 mm

Verpackung: Schüttgut

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11

Detaillierte Zeichnungen finden Sie unter www.ept.de

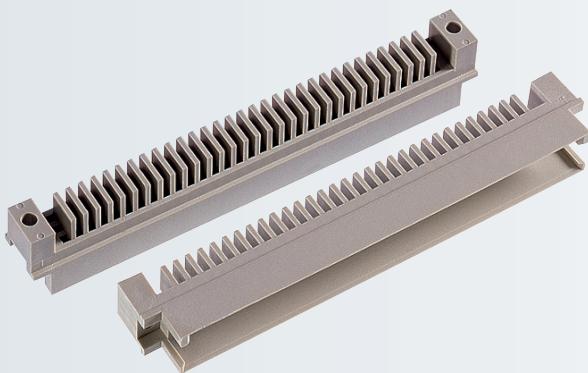
Leiterplattendicke	X	Pfostenlänge	Artikelnummer
			VME 64
3.4 mm	6.0 mm	17 mm	315-15401
4.6 mm	4.8 mm	17 mm	315-15402

Auf Anfrage

- Andere Ausführungen und Sonderformen

Anwendung:

Bauform VME64x Federleiste (S. 95)



Typ: Shroud, 3-reihig

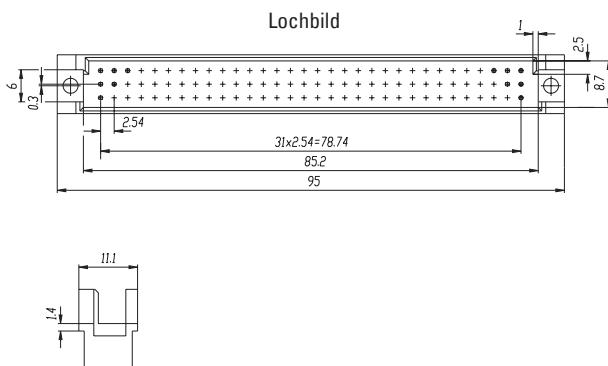
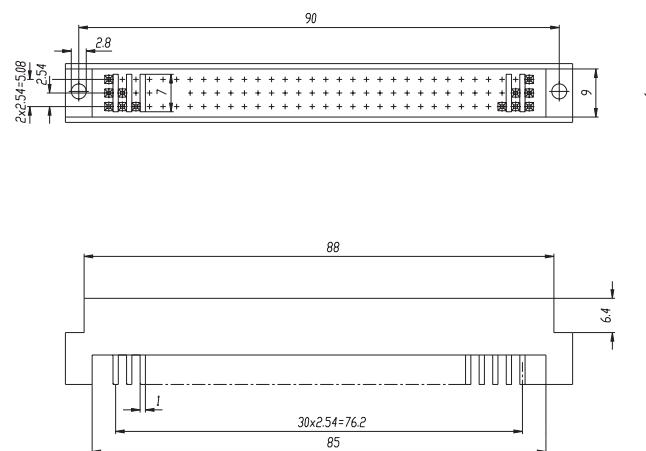
Raster: 2.54 mm

Verpackung: Schüttgut

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11



Detaillierte Zeichnungen finden Sie unter www.ept.de

Leiterplattendicke	Pfostenlänge	Artikelnummer			
		C/R mit Mutter	C/R	C/R schwergängig	C/R schwergängig ohne Flansch
2.4	13 mm	–	115-15401	–	–
2.4	17 mm	–	115-15301	–	–
3.2	13 mm	115-15701	115-15402	115-15405	115-15408
3.2	17 mm	115-15702	115-15302	–	–

Auf Anfrage

- Andere Ausführungen und Sonderformen

Anwendung:

Bauform C (S. 27)

Bauform R (S. 49)

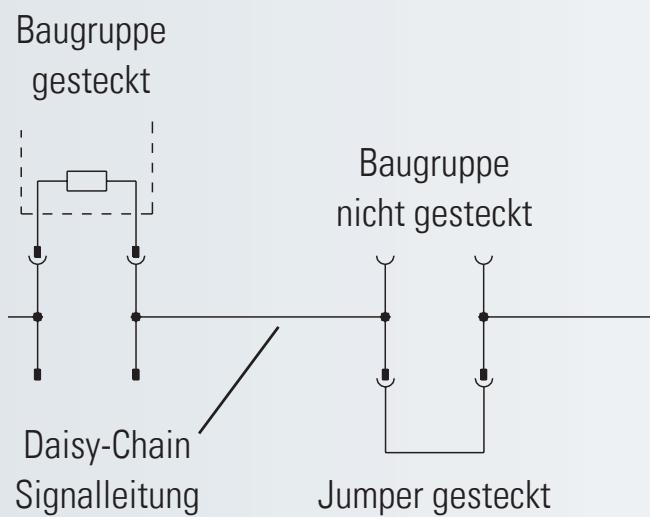


Schalterstecker – Federleiste mit integrierten Schaltern

Problemstellung

Ein (vor allem bei verschiedenen Bus-Systemen) häufig angewandtes Prinzip ist das Durchschleifen von Signalleitungen über Baugruppenkarten, das sogenannte „Daisy-Chaining“. Dieses Daisy-Chaining bringt jedoch ein Handhabungsproblem mit sich, das beim Ziehen von Baugruppenkarten aus dem System zum Tragen kommt: die Daisy-Chain-Signalverbindung ist unterbrochen.

Sie muss durch das Stecken von Jumpern wieder hergestellt werden. Dies gestaltet sich bei der Dichte der Baugruppenkarten im Rack als schwierig. Oftmals muss ein Großteil des Gehäuses zerlegt werden, oder es artet in eine nervenaufreibende „Fummelerei“ aus, den Jumper auf die entsprechenden Pins zu stecken. Fehlsteckungen sind dabei nicht ausgeschlossen.



Baugruppe
gesteckt

Baugruppe
nicht gesteckt

Baugruppe
gesteckt

Jumper gesteckt

Schalterstecker – Federleiste mit integrierten Schaltern

Lösungsmöglichkeit

Durch die Integration von Schaltern in einen herkömmlichen Steckverbinder nach IEC 60603-2, z. B. in eine Federleiste der Bauform C, kann das nebenstehende Problem auf einfache und elegante Art gelöst werden. Die Kontaktfedern dieser C-Federleiste wurden um flügelähnliche Kontaktlappen erweitert. Zwischen den Kontaktfedern sitzt ein vergoldetes Metallplättchen. In Ruhestellung, bei nicht gesteckter Messerleiste, sind die nebeneinander liegenden Kontaktfedern durch das Aufsetzen der Kontaktlappen auf dem Metallplättchen kurzgeschlossen. Bei gesteckter Messerleiste werden die Federschenkel der Kontaktfedern durch den Kontaktstift der Messerleiste auseinander gedrückt. Die Kontaktlappen der Feder heben vom Metallplättchen ab. Dadurch ist die Verbindung der beiden Federn unterbrochen. Durch das Schaltverhalten der

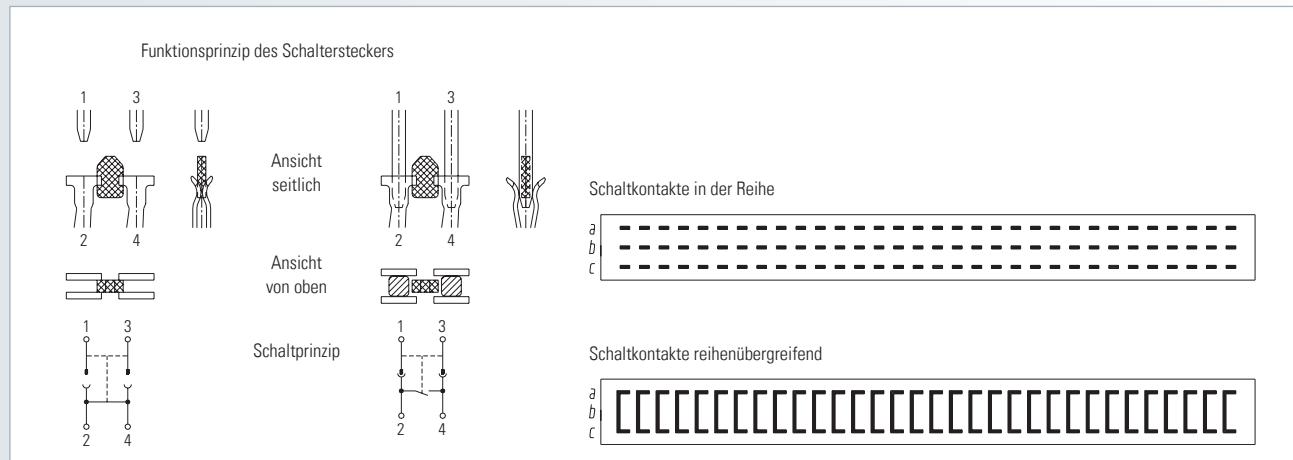
C-Federleiste wird die Daisy-Chain-Verbindung nach dem Ziehen der Baugruppenkarte automatisch geschlossen. Funktionell betrachtet entspricht der geschlossene Schaltkontakt zwischen zwei Kontaktfedern einem Jumper, der durch das Ziehen einer Messerleiste automatisch gesteckt wird.

Anwendung beim VME-Bus

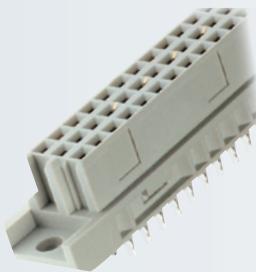
Das Prinzip des Daisy-Chaining wird beim VME-Bus bei den Signalleitungen IACK und BG 0.3 angewendet. Die Jumper werden überflüssig, sobald eine Schaltfunktion an den entsprechenden Signalleitungen positioniert und im Steckverbinder integriert wird.

Weitere Anwendungen

Die integrierte Schaltfunktion ist nicht auf die links angegebene Position in der C-Federleiste beschränkt. Ein Schalter kann zwischen beliebigen Positionen in den Reihen a, b und c oder zwischen den Reihen a und c einer DIN C-Federleiste eingebaut werden. Ein weiterer Anwendungsfall für ept-Schalterstecker sind z. B. Netzwerkzentren (Hubs). Auch hier wird das Daisy-Chaining durch kundenspezifische Schalterstecker vollautomatisch ausgeführt.



Schaltersteckverbinder Federleiste



Typ: Federleiste gerade, 3-reihig

Anschlusstechnik: Einpress

Anzahl Kontakte: 96

Raster: 2.54 mm

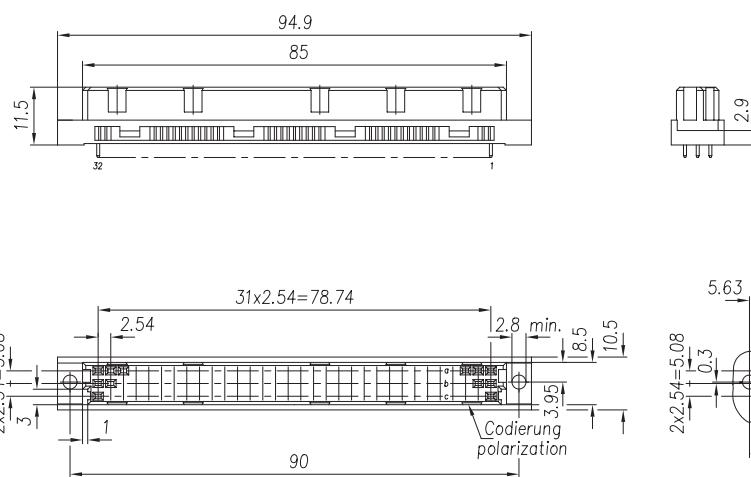
Betriebsstrom: 1.5 A

Verpackung: Tube

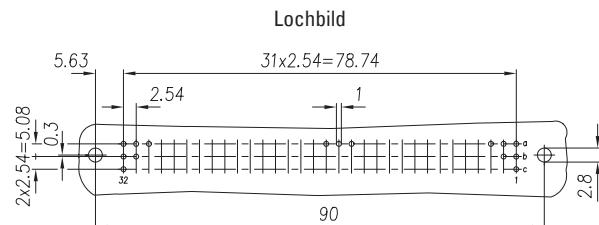
Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11



Detaillierte Zeichnungen finden Sie unter www.ept.de



Zubehör

- Verarbeitungswerkzeuge siehe Katalog
- Kodierung S. 107

Gegenstecker / Anwendung:



Bauform C Messerleiste (S. 27)



Bauform R Messerleiste (S. 49)

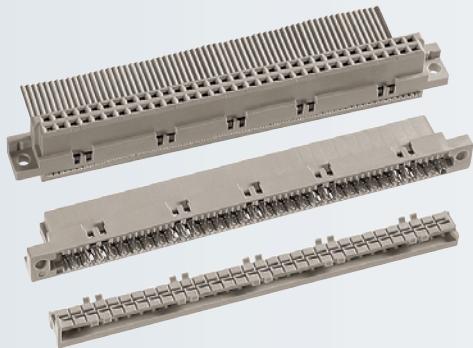

Einpresstechnik - Gütestufe II

Polzahl	Schaltkontakte an Position	LP-Dicke	Anschlusslänge L			
			3.2 mm	4.6 mm	13 mm	17 mm
			Artikelnummer			
96	a21 – a22, b4 – b5, b6 – b7, b8 – b9, b10 – b11 für VME	1.5 - 2.0 mm	104-60464-01	-	104-65465-01	104-65466-01
		2.0 - 2.8 mm	-	104-60464-02	104-65465-02	104-65466-02
		> 2.8 mm	-	104-60464-03	104-65465-03	104-65466-03
96	a – c 1, 2, 3, 4, ..., 32	1.5 - 2.0 mm	104-60565-01	-	104-65565-01	104-65566-01
		2.0 - 2.8 mm	-	104-60565-02	104-65565-02	104-65566-02
		> 2.8 mm	-	104-60565-03	104-65565-03	104-65566-03

Auf Anfrage

- Gütestufen I + III oder kunden-spezifisch
- Sonderlängen für Anschlüsse
- Ohne Befestigungsflansch
- Sonderbestückung
- Kundenspezifische Position von Schaltbrücken

Schneidklemm Bauform B Federleiste



Typ: Federleiste gerade, 2-reihig

Anschlusstechnik: Schneidklemm

Anzahl Kontakte: 64

Raster: 2.54 mm

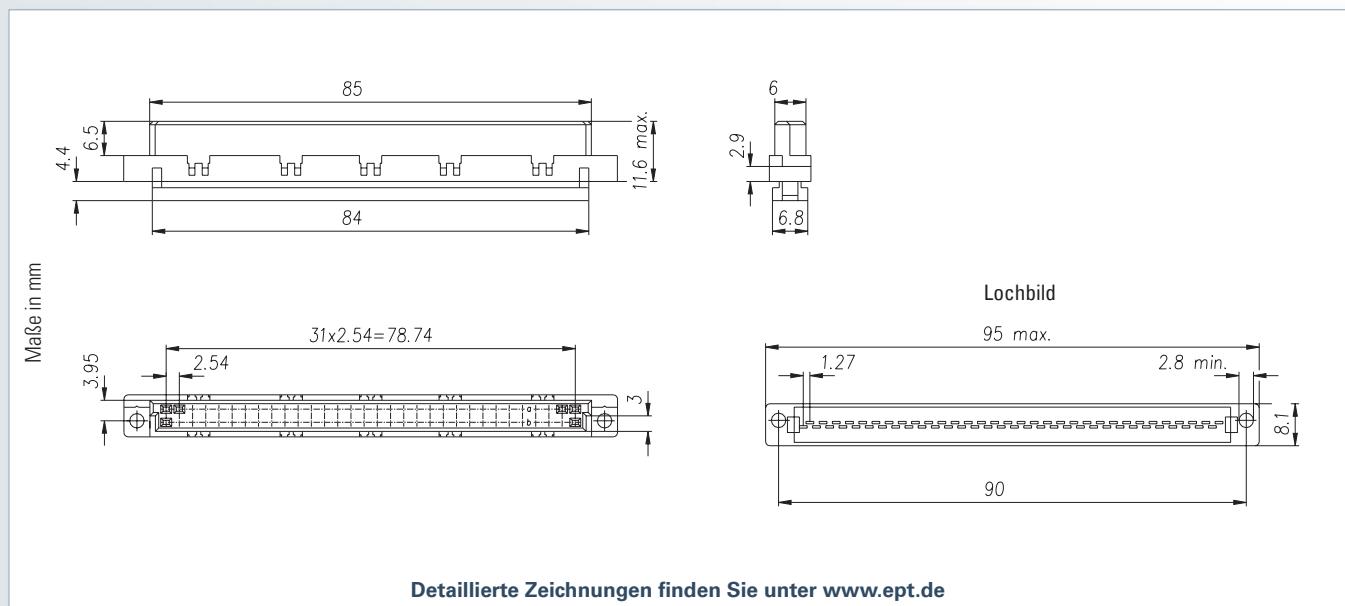
Betriebsstrom: 1.0 A

Verpackung: Karton

Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11



Schneidklemm - Gütestufe II

Polzahl	Belegungsbild	Artikelnummer
64		102-49064

Auf Anfrage

- Zugentlastungsbügel
- Flachbandkabel
- Auch in Löt-/Einpresstechnik erhältlich (siehe S. 17)

Hinweis

Zusatzinfo & Technische Daten siehe S. 105

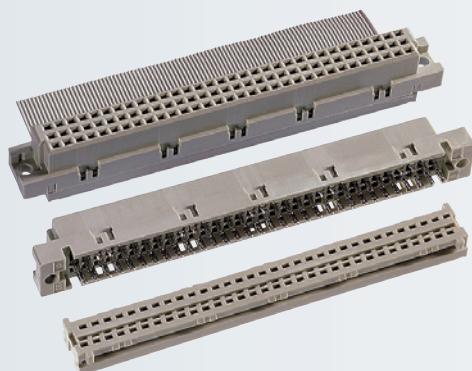
Gegenstecker / Anwendung:



Bauform B Messerleiste (S. 15)



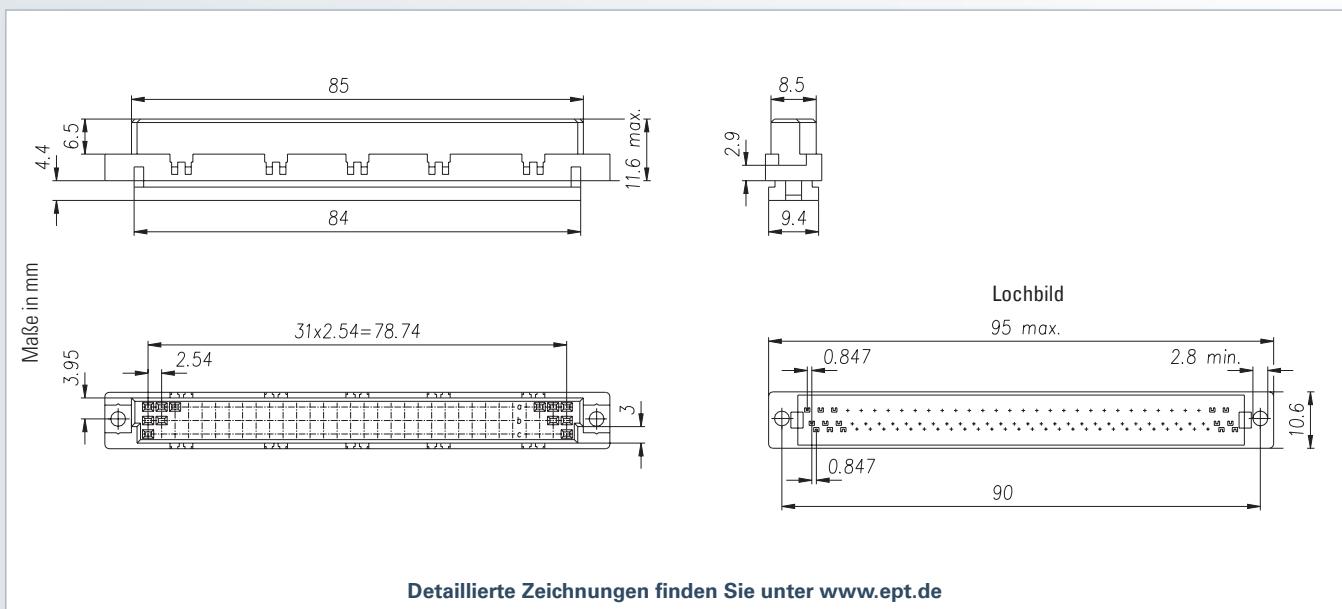
Bauform Q Messerleiste (S. 47)

Schneidklemm Baufom C Federleiste

Typ: Federleiste gerade, 3-reihig
Anschlusstechnik: Schneidklemm
Anzahl Kontakte: 64, 96
Raster: 2.54 mm
Betriebsstrom: 1.0 A
Verpackung: Karton
Normen: IEC 60603-2



Technische Daten auf Seite 11

**Schneidklemm - Gütestufe II**

Polzahl	Belegungsbild	Artikelnummer
64		104-49054
96		104-49064

Auf Anfrage

- Zugentlastungsbügel
- Flachbandkabel
- Auch in Löt-/Einpresstechnik erhältlich (siehe S. 29)

Hinweis

Zusatzinfo & Technische Daten siehe S. 105

Gegenstecker / Anwendung:

Bauform C Messerleiste (S. 27)



Bauform R Messerleiste (S. 49)



Schneidklemm

Die Schneidklemmtechnik (IDC = insulation displacement connection) ist eine praktikable, lötfreie Technik, um Leiter anzuschließen. Bei dieser Verbindungstechnik wird die Leitung nicht abisoliert, sondern mit ihrer Isolierung auf die Schneidklemme gelegt und in die Klemme hineingedrückt. Durch die scharfen Kanten der Schneidklemme wird die

Isolierung durchtrennt und die Ader mit der Klemme verbunden.

Da für diese Art der Verbindung die Isolierung nicht entfernt werden muss, entsteht ein sehr sicherer und zuverlässiger Kontaktschluss.

Technische Daten Schneidklemm

Anschlüsse	Schneidklemm
Isolierkörper	Polyester, selbstverlöschend UL 94 V0
Temperaturbereich	– 55 °C bis + 125 °C
Kapazität	ca. 0.5 – 1 pF
Betriebsstrom	1 A bei 20 °C

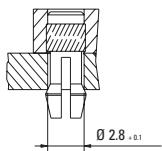
Betriebsspannung	220 V, 50 Hz
Prüfspannung	500 V/1.27 mm; 350 V/0.84 mm
Durchgangswiderstand	≤ 30 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 10 ⁶ MΩ
Umwelt	RoHS konform

Board-Lock - Befestigungsclip

Alternativ zu einer Niet- oder Schraubbefestigung der Messer- oder Federleisten auf einer Leiterplatte werden Steckverbinder auch mit Befestigungsclips („Board-Lock“) auf Leiterplatten montiert und gehalten. Der mit Board-Lock versehene Steckverbinder wird auf der zu bestückenden Leiterplatte eingedrückt. Die Klammern rasten dabei ein bzw. stehen unter Spannung. Der Halt

der Klemmverbindung ist ausreichend, um den Steckverbinder während des Lötvorganges auf der Leiterplatte festzuhalten. Bei durchkontaktierten Montagebohrungen wird durch Verlöten des Board-Locks auch die Zugentlastung des Steckverbinder während des Steck- bzw. Ziehvorganges wesentlich verbessert.

**Geeignet für Steckverbinder der Bauform B, C, D, E, F flach,
G flach Federleisten und R Messerleisten**



Kräfte	F_m	nicht gelötet F_h	gelötet F_h
Steckweise			
Eingerastet	< 20 N	> 10 N	> 25 N
Auf Spannung	< 20 N	> 5 N	> 25 N

F_m : max. Montagekraft pro Board-Lock

F_h : min. Haltekraft pro Board-Lock

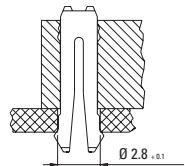
**Geeignet für Steckverbinder der Bauform B, C, D, E, F flach,
G flach Federleisten und R Messerleisten**



Artikelnummer	Leiterplattendicke
xxx-xxxxxC1	1.6 mm
xxx-xxxxxC2	2.4 mm
xxx-xxxxxC3	3.6 mm

Bestellbeispiel: C-FL/LP 1.6 mm, Artikelnummer 104-40014C1

**Geeignet für Steckverbinder der Bauform B, C, D, E, F, G Messerleisten
und R Federleisten**



Kräfte	F_m	nicht gelötet F_h	gelötet F_h
Steckweise			
Eingerastet	< 30 N	> 10 N	> 20 N
Auf Spannung	< 30 N	> 7.5 N	> 20 N

F_m : max. Montagekraft pro Board-Lock

F_h : min. Haltekraft pro Board-Lock

**Geeignet für Steckverbinder der Bauform B, C, D, E, F, G Messer-
leisten und R Federleisten**



Artikelnummer	Leiterplattendicke
xxx-xxxxxC1	1.6 mm
xxx-xxxxxC2	2.4 mm
xxx-xxxxxC3	3.6 mm

Bestellbeispiel: C-ML/LP 1.6 mm, Artikelnummer 103-40014C1



Kodierung ohne Kontaktverlust

Bauform B und C

Die Steckverbinder der Bauformen B und C bieten durch integrierte Kodierungen die Möglichkeit, Fehlsteckungen von Baugruppen zu vermeiden. Zur

Kodierung werden Kodierkeile in die Federleiste aufgesteckt und ent-

sprechende Teile aus dem Isolierkörper der Messerleiste mit einer Kodierzange herausgebrochen.

Kodierung	Kodierstern (4 Kodierkeile)	Kodierzange	
<p>Messerleiste Federleiste</p> <p>1) Kodierung ausbrechen 2) Kodierkeil in Federleiste aufstecken</p>			
	Artikelnummer	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	104-19003	25 Sterne	894-301

Bauform D, E, F und G

Bei den Steckverbinder der Bauformen D, E, F und G können in der Messerleiste Bohrungen angebracht

und an den entsprechenden Positionen in der Federleiste Stifte eingesetzt werden.

Messerleisten	Federleisten	Artikelnummer Kodierstift	Verpackungseinheit
Kodierloch mit Bohrlehre bohren.	In die vorhandene Kodierbohrung den Kodierstift mithilfe des Setzwerkzeuges eindrücken.	106-10001	100 Stück
<p>Bohrlehre 1.6</p>	<p>Setzwerkzeug Kodierstift</p>	Artikelnummer Setzwerkzeug	894-302

Bauform H11 und H15

Kunststoffzunge

Kodierung	Artikelnummer
	114-30000

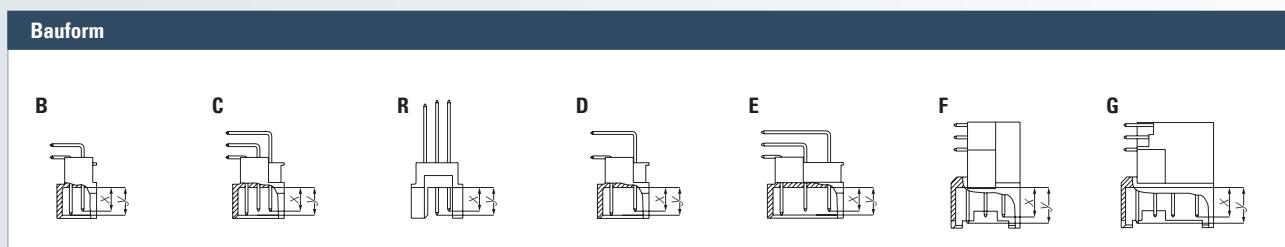


Vor- und nacheilende Kontakte

Vor- und nacheilende Kontakte werden in der Elektrotechnik eingesetzt, um Spannungsspitzen und damit Überspannung zu verhindern. Die Verbindung wird bei diesen Kontakten zuerst bzw. zuletzt hergestellt und auch zuerst bzw. zuletzt unterbrochen.

Für DIN-Bauformen B, C, R, D, E, F, G

Der voreilende Kontakt kann – als Sonderbestückung – an jeder gewünschten Position eingesetzt werden.



Bauform	Standard (X)	+ 0.8 mm	Voreilung (Y) + 1.0 mm	+ 1.3 mm	- 0.4 mm	Nacheilung (Y) - 0.8 mm
B, B/2, B/3, C, C/2, C/3	4.9	–	5.9	–	–	4.1
R, R/2, R/3	Steckseite 4.9	5.7	5.9	–	4.5	4.1
	Anschlussseite 13.0	13.8	–	–	12.6	12.2
D	4.9	5.7	–	–	–	–
E (Raster 2.54 mm)	4.9	5.7 Reihe a, c, e	–	–	–	–
E (Raster 5.08 mm)	4.9	5.7 Reihe a	–	–	–	–
F, G	6.1	–	–	7.4	–	–

Auf Anfrage

- Andere Längen für Vor- und Nacheilung möglich



ept entwickelt, produziert und vertreibt elektronische Steckverbinder für hochwertige Anwendungen. Vor über 40 Jahren von Bernhard Guglhör im Allgäu gegründet, beschäftigen wir heute weltweit knapp 1.000 Mitarbeiter an sechs Standorten.

Über viele Jahrzente hinweg bilden wir vertrauensvolle und erfolgreiche Partnerschaften mit unseren Kunden, die im Mittelpunkt unseres Handelns stehen. Unsere Produkte und Fähigkeiten finden Verwendung in hochwertigen Anwendungen.

Unter dem Motto „Präzision aus Leidenschaft“ steht ept für höchste Qualität und absolute Zuverlässigkeit bei einer spürbar persönlichen und auf Ihre Bedürfnisse ausgerichteten Betreuung.

**Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit.
Ihr ept-Team**

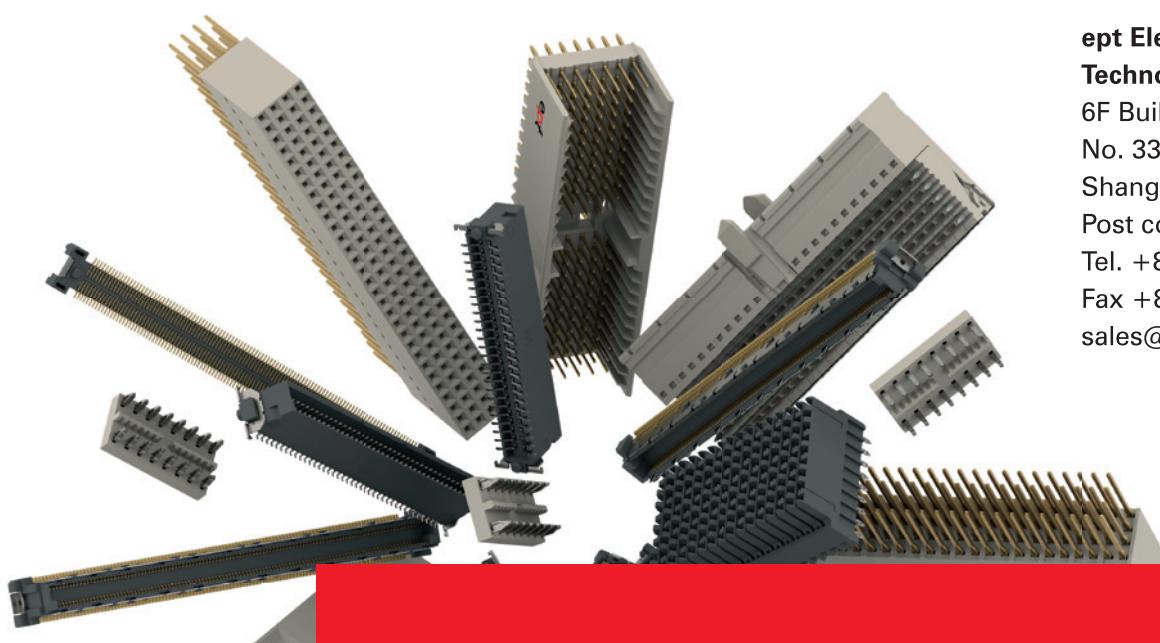
ept GmbH

Bergwerkstr. 50
86971 Peiting, Germany
Tel. +49 (0) 88 61 / 25 01 0
Fax +49 (0) 88 61 / 55 07
sales@ept.de

ept, inc.

805 Liberty Way
Chester, Virginia 23836, USA
Tel. +1 804 530 0820
800 323 2568
Fax +1 804 530 0837
sales@eptusa.com

ept Electronic Precision Technology (Shanghai) Ltd.
6F Building 37,
No. 333 Qin Jiang Road
Shanghai, P. R. China
Post code: 20 02 33
Tel. +86 (0) 21-54 26-09 88
Fax +86 (0) 21-64 95-39 49
sales@eptcn.com



www.ept.de