

ME PLC 40...

Multifunktionale Gehäuse für komplexe Elektronik



Datenblatt
105504_de_01

© PHOENIX CONTACT 2013-03-22

1 Beschreibung

Die Gehäuse der Produktfamilie ME PLC 40... bestehen aus einem 40-mm-breiten Gehäuseunterteil mit viel Platz für die Leiterplattenbestückung.

Das Gehäuseunterteil kann mit verschiedenen Deckeln kombiniert werden. Es gibt Anschluss technik-Träger, bei denen die Leiterplatten-Steckverbinder (FKCN 2,5...) bereits vormontiert sind. Diese Steckverbinder haben einen Push-in-Anschluss für Leiterquerschnitte bis 2,5 mm².

Daneben stehen ein Anschluss technik-Träger mit RJ45-Steckverbindern und ein Universaldeckel zur Verfügung. Der Universaldeckel eignet sich besonders für den Einbau von Anschluss systemen oder Anzeige- und Bedienelementen. Die erforderlichen Öffnungen bringen wir gerne für Sie ein.

Die Gehäuse können auf eine NS 105/20-Tragschiene aufgerastet werden.

Man kann sie mit einem Tragschienen-Busverbinder kombinieren. Die Busverbinder werden unmontiert geliefert und können je nach Anwendungsfall mit Leiterplatten bestückt werden.

Es gibt die Busverbinder mit den Polzahlen 50/40 und 10/10, d. h. 50-polig in der Tragschiene/40-polig ins Gerät bzw. 10-polig in der Tragschiene/10-polig ins Gerät.

Wenn Sie keinen Busverbinder benötigen, können Sie die Gehäuse auch auf zwei NS 35-Tragschienen befestigen.



Die 3D-Gehäusedaten finden Sie unter phoenixcontact.net/products.



Stellen Sie sicher, dass Sie immer mit der aktuellen Dokumentation arbeiten. Diese steht unter der Adresse phoenixcontact.net/products zum Download bereit.



Dieses Datenblatt gilt für die auf der folgenden Seite aufgelisteten Produkte:

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Beschreibung..... | 1 |
| 2 | Bestelldaten..... | 3 |
| 3 | Übersicht über die ME PLC-Produkte | 4 |
| 4 | Gehäuseunterteil | 5 |
| 4.1 | Außenabmessungen vom Gehäuseunterteil | 5 |
| 4.2 | Innenabmessungen vom Gehäuseunterteil | 5 |
| 5 | Anschluss technik-Träger..... | 6 |
| 5.1 | Anschluss der Leiter an die Leiterplatten-Steckverbinder (Push-in-Anschluss)..... | 6 |
| 5.2 | Anschluss technik-Träger auf das Gehäuseunterteil aufsetzen..... | 6 |
| 5.3 | Anschluss technik-Träger CT10 | 7 |
| 5.4 | Anschluss technik-Träger CT20 | 9 |
| 5.5 | Anschluss technik-Träger CT36 | 11 |
| 5.6 | Anschluss technik-Träger RJ45 | 13 |
| 5.7 | Universaldeckel CL | 14 |
| 6 | Busverbinder-Bausatz | 15 |
| 6.1 | Busverbinder 50/40 | 15 |
| 6.2 | Busverbinder 10/10 | 21 |
| 7 | Matrix und Einlegeplatte | 27 |
| 7.1 | Maßzeichnung Matrix..... | 27 |
| 7.2 | Maßzeichnung Einlegeplatte | 27 |
| 7.3 | Maßzeichnung Leiterplatte zur Montage unter Matrix oder Einlegeplatte | 28 |
| 7.4 | Maßzeichnung Gehäuse-Leiterplatte (Gehäuse mit Matrix oder mit Einlegeplatte) | 28 |
| 8 | Abschluss mit Deckel (ohne Matrix oder Einlegeplatte) | 29 |
| 8.1 | Maßzeichnung Gehäuse-Leiterplatte | 29 |
| 9 | Montage auf Tragschiene | 30 |
| 9.1 | Montage auf NS 105/20..... | 30 |
| 9.2 | Montage auf NS 35/15..... | 30 |

2 Bestelldaten

Gehäuse

| Beschreibung | Typ | Artikel-Nr. | VPE |
|---|------------------------------|-------------|-----|
| Gehäuseunterteil , geeignet für Busverbinder 50/40, Farbe: lichtgrau | ME PLC 40 B BUS 50/40 GY7035 | 2201500 | 10 |
| Gehäuseunterteil , geeignet für Busverbinder 10/10, Farbe: lichtgrau | ME PLC 40 B BUS 10/10 GY7035 | 2201499 | 10 |
| Universaldeckel , lange Bauform, Farbe: lichtgrau | ME PLC 40 CL GY7035 | 2201505 | 10 |
| Anschluss technik-Träger , komplett montiert mit FKCN 2 x 10-polig, Deckel und Entriegelungshebel; inkl. Einlegeblende Passender Leiterplatten-Steckverbinder: 1 x CCDN 2,5/10-G1 P26 THR (1734355) | ME PLC 40 CT20 GY7035 | 2201493 | 10 |
| Anschluss technik-Träger , komplett montiert mit FKCN 2 x 18-polig, Deckel und Entriegelungshebel; inkl. Einlegeblende Passender Leiterplatten-Steckverbinder: 1 x CCDN 2,5/18-G1 P26 THR (1734436) | ME PLC 40 CT36 GY7035 | 2201494 | 10 |
| Anschluss technik-Träger , komplett montiert mit FKCN 1 x 10-polig, Deckel und Entriegelungshebel; inkl. Einlegeblende Passender Leiterplatten-Steckverbinder: MSTBA 2,5/10-G (1757543) | ME PLC 40 CT10 GY7035 | 2201492 | 10 |
| Anschluss technik-Träger , für RJ45-Anschluss, vormontiert mit Deckel und Entriegelungshebel; inkl. Einlegeblende und 2 x RJ45-Anschlussstecker | ME PLC 40 CTRJ45 GY7035 | 2201495 | 10 |

Zubehör

| Beschreibung | Typ | Artikel-Nr. | VPE |
|--|----------------------------|-------------|-----|
| Deckel , kurze Bauform, Farbe: lichtgrau | ME PLC 40 CS GY7035 | 2201490 | 10 |
| Deckel , kurze Bauform, Farbe: transparent | ME PLC 40 CS TRANS | 2201491 | 10 |
| Einlegeplatte , zur Montage unter den Deckel in kurzer Bauform (ME PLC 40 CS...), Farbe: lichtgrau | ME PLC 40 PL S GY7035 | 2201497 | 10 |
| Matrix mit definierter Rasterung, zur Montage unter den Deckel in kurzer Bauform (ME PLC 40 CS...), Farbe: schwarz | ME PLC 40 MT S BK | 2201496 | 10 |
| Busverbinder-Bausatz , bestehend aus Steckverbindern 50-polig und 40-polig, Ober- und Unterteil aus Kunststoff sowie Metallklemmen zur Tragschienenbefestigung, ohne Leiterplatte | ME PLC 40 BUS 50/40 KIT BK | 2201502 | 10 |
| Busverbinder-Bausatz , bestehend aus 2 x Steckverbindern 10-polig, Ober- und Unterteil aus Kunststoff sowie Metallklemmen zur Tragschienenbefestigung, ohne Leiterplatte | ME PLC 40 BUS 10/10 KIT BK | 2201503 | 10 |
| Endhalter zur Tragschienenmontage, inkl. Befestigungsschrauben | ME PLC EBT GY7035 | 2201498 | 10 |
| Tragschiene , ungelocht, 105 x 20 mm, verzinkt und dickschicht-passiviert, kundenspezifisch abgelängt (zwischen 40 mm und 2000 mm) Länge in [mm] nach Bestellschlüssel angeben: Stück / Artikelnummer / Länge (z. B. für 1 x 40 mm lang: 1 / 2201508 / 40) | NS 105/20 UNPERF | 2201508 | 1 |
| Kodier set , zum Kodieren von Gehäuseunterteil und Busverbinder | | | |
| Tropfen, Farbe: rot | COD PI 4 RD | 2201618 | 100 |
| Rechteck, Farbe: rot | COD PI 2 RD | 2901877 | 100 |
| Tropfen, Farbe: grün | COD PI 1 GN | 2901864 | 100 |
| Rechteck, Farbe: grün | COD PI 3 GN | 2201617 | 100 |

3 Übersicht über die ME PLC-Produkte

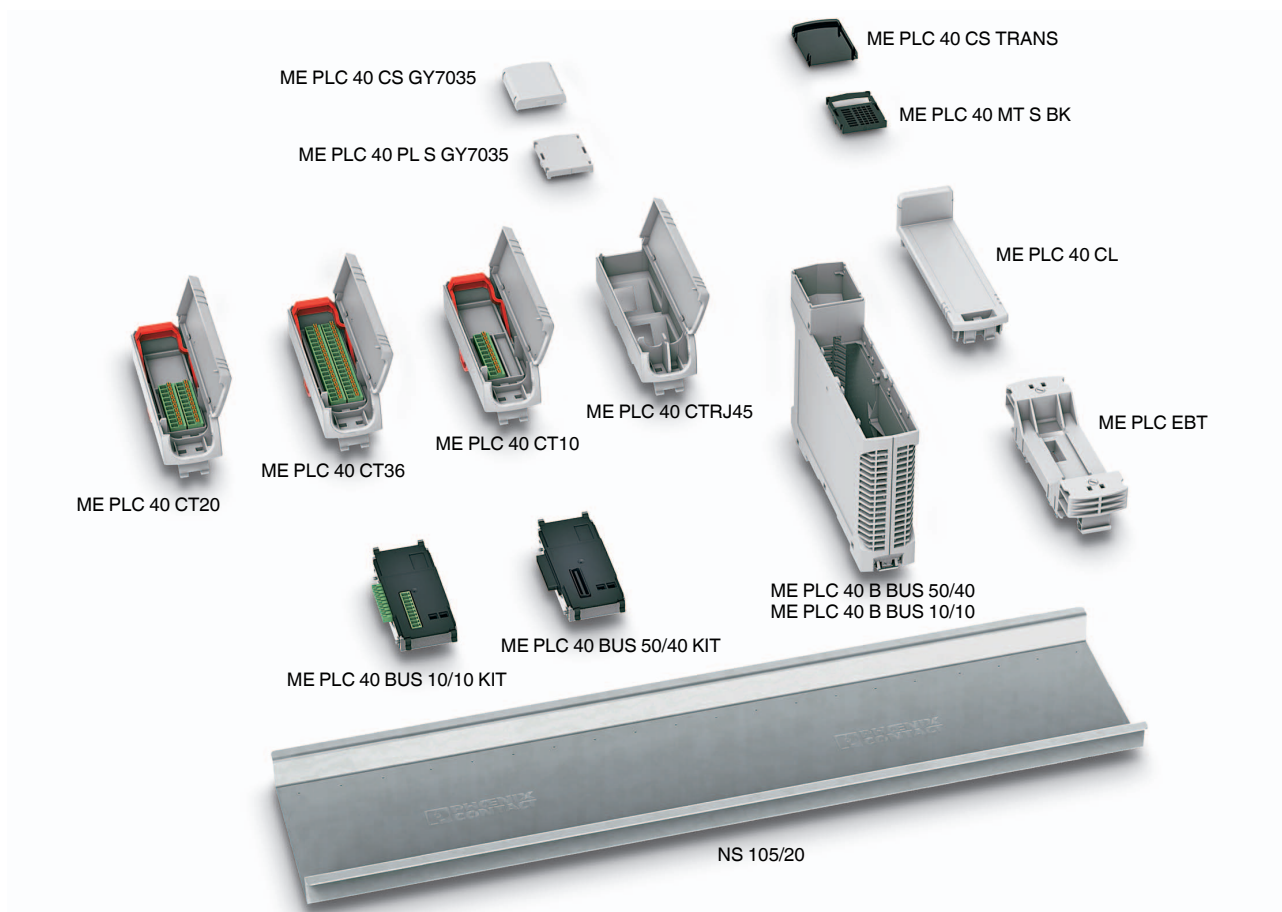


Bild 1 Übersicht

4 Gehäuseunterteil



Gehäuseunterteil, geeignet für Busverbinder 50/40, Farbe: ME PLC 40 B BUS 50/40 GY7035 2201500
lichtgrau

Gehäuseunterteil, geeignet für Busverbinder 10/10, Farbe: ME PLC 40 B BUS 10/10 GY7035 2201499
lichtgrau

4.1 Außenabmessungen vom Gehäuseunterteil

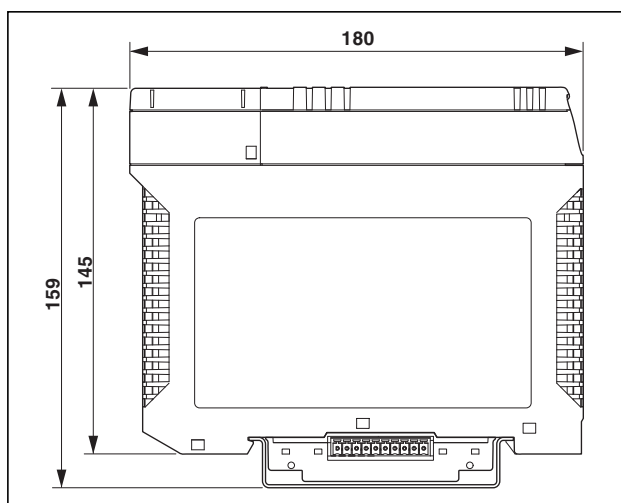


Bild 2 Gehäuseunterteil, Seitenansicht

4.2 Innenabmessungen vom Gehäuseunterteil

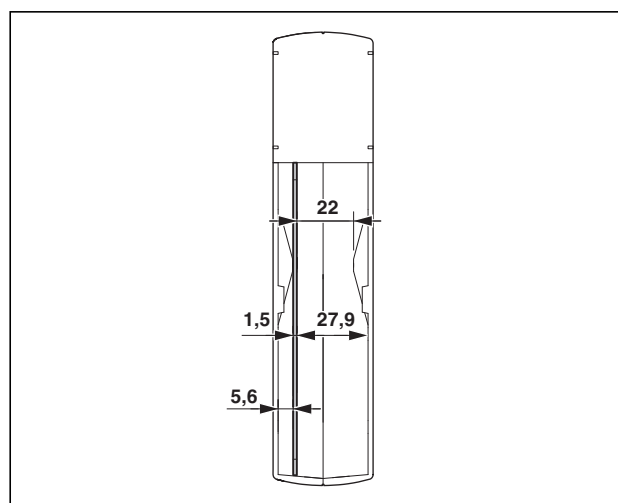


Bild 4 Gehäuseunterteil, Innenansicht

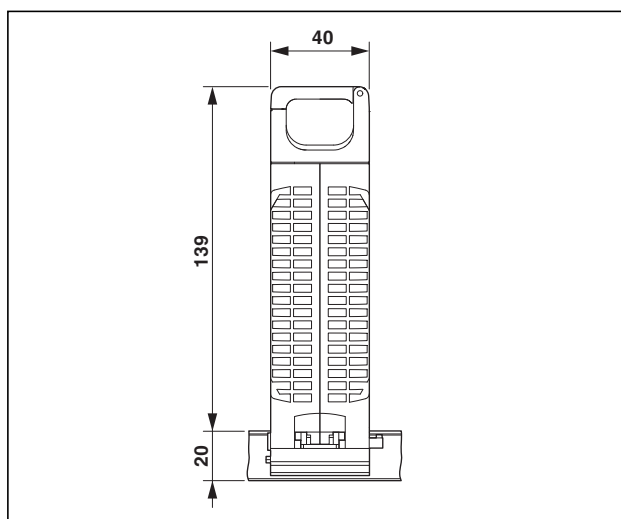


Bild 3 Gehäuseunterteil, Frontansicht

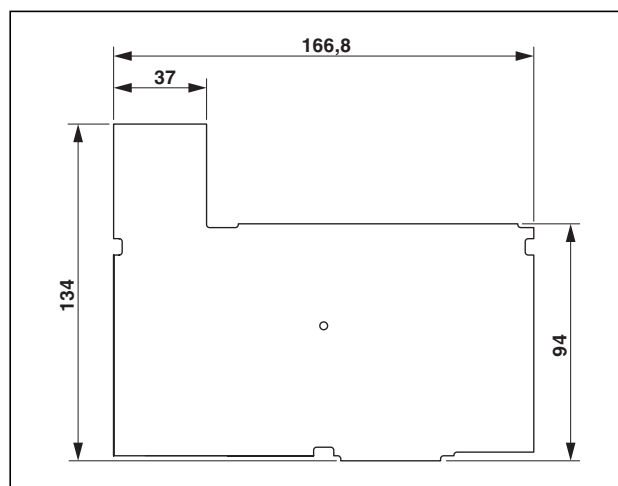


Bild 5 Maximale Abmessungen der Leiterplatte des Gehäuses



Die detaillierte Leiterplattenkontur und die Sperrflächen können Sie den 3D-Gehäusedaten entnehmen.

Sie finden den 3D-CAD-Download unter phoenixcontact.net/products.

5 Anschlusstechnik-Träger

5.1 Anschluss der Leiter an die Leiterplatten-Steckverbinder (Push-in-Anschluss)

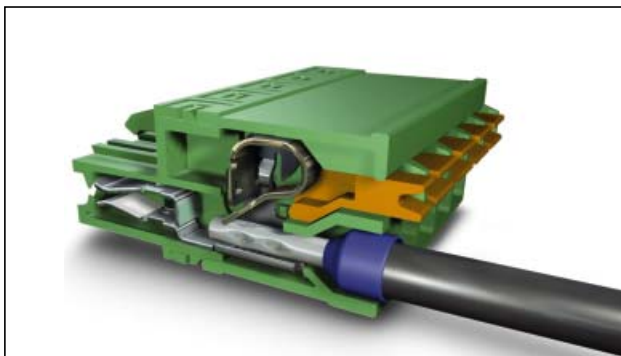


Bild 6 Push-in-Anschluss

Leiterquerschnitt 1,5 mm² ... 2,5 mm², starr oder mit Aderendhülle

- Stecken Sie den abisolierten Leiter ohne Werkzeug in die runde Öffnung der Klemme ein.

Leiter mit kleinerem Querschnitt oder flexible Leiter ohne Aderendhülle

- Drücken Sie den orangenen Push-Button mit einem Schraubendreher ein, um die Feder zu öffnen.

Demontage

- Zum Lösen drücken Sie den orangenen Push-Button mit einem Schraubendreher ein.

5.2 Anschlusstechnik-Träger auf das Gehäuse-unterteil aufsetzen

- Schwenken Sie den roten Hebel nach rechts.
- Haken Sie die beiden Rastnasen vom Anschluss-technik-Träger in die Öffnungen des Gehäuseunterteils ein.

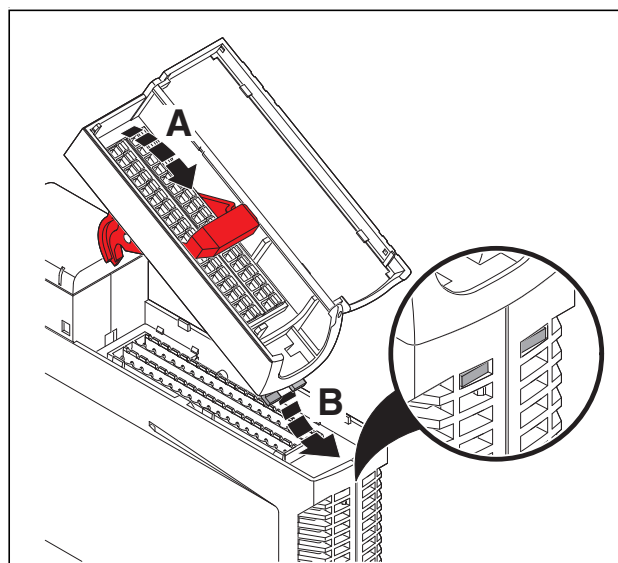


Bild 7 Einrasten

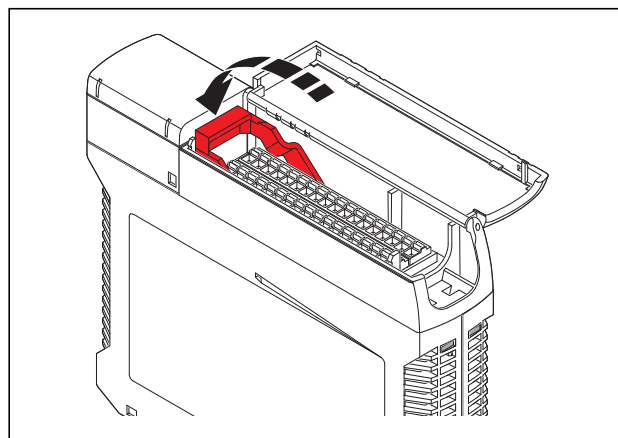




Bild 8 Schließen

- Schwenken Sie den Hebel wieder nach links. Der Anschluss-technik-Träger gleitet in das Gehäuse. Wenn das nicht leicht geht, prüfen Sie den Sitz der Rastnasen.

5.3 Anschlusstechnik-Träger CT10

| | | | |
|---|--|--|----------------|
|  | Anschlusstechnik-Träger , komplett montiert mit FKCN 1 x 10-polig, Deckel und Entriegelungshebel; inkl. Einlegeblende | ME PLC 40 CT10 GY7035 | 2201492 |
| |  | Passender Leiterplatten-Steckverbinder | MSTBA 2,5/10-G |
| | | | 1757543 |

5.3.1 Maßzeichnung Leiterplatten-Fragment und Bohrplan CT10

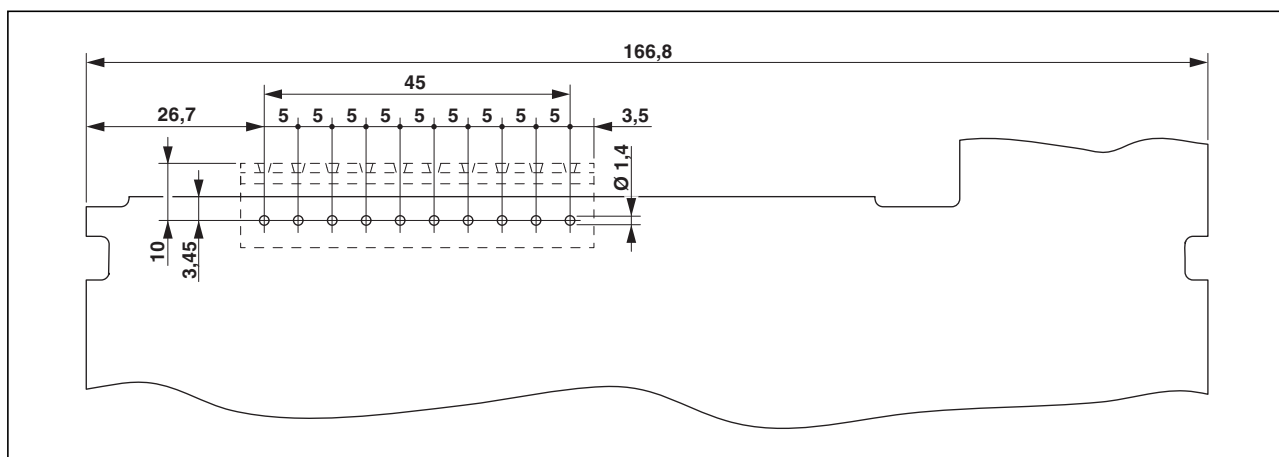


Bild 9 Maßzeichnung der Leiterplatte des Gehäuses bei Verwendung des Anschlusstechnik-Trägers CT10



Die detaillierte Leiterplattenkontur und die Sperrflächen können Sie den 3D-Gehäusedaten entnehmen.

Sie finden den 3D-CAD-Download unter phoenixcontact.net/products.

5.3.2 Leiterplatten-Steckverbinder für CT10

Um den Anschluss technik-Träger ME PLC 40 CT10 mit der Leiterplatte zu verbinden, benötigen Sie den Leiterplatten-Steckverbinder MSTBA 2,5/10-G.

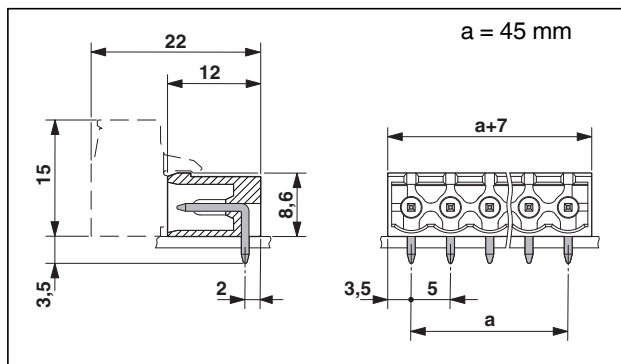


Bild 10 Abmessungen MSTBA 2,5/10-G

MSTBA 2,5/10-G, 1757543



Maße / Pole

| | |
|---------------------|----------|
| Länge | 12 mm |
| Rastermaß | 5 mm |
| Maß a | 45 mm |
| Polzahl | 10 |
| Stiftabmessungen | 1 x 1 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 1,4 mm |

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Artikelfamilie | MSTBA 2,5/..-G |
| Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 4 kV |
| Bemessungsspannung (III/2) | 320 V |
| Bemessungsspannung (II/2) | 400 V |
| Anschluss gemäß Norm | EN-VDE |
| Nennstrom I_N | 12 A |
| Nennspannung U_N | 250 V |
| Belastungsstrom maximal | 12 A |
| Isolierstoff | PBT |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Farbe | grün |
| Nennspannung UL/CUL Usegroup B | 300 V |
| Nennstrom UL/CUL Usegroup B | 15 A |
| Nennspannung UL/CUL Usegroup D | 300 V |
| Nennstrom UL/CUL Usegroup D | 15 A |

5.4 Anschlusstechnik-Träger CT20

| | | | |
|---|---|------------------------|---------|
|  | Anschlusstechnik-Träger , komplett montiert mit FKC N 2 x 10-polig, Deckel und Entriegelungshebel; inkl. Einlegeblende | ME PLC 40 CT20 GY7035 | 2201493 |
| |  | CCDN 2,5/10-G1 P26 THR | 1734355 |

5.4.1 Maßzeichnung Leiterplatten-Fragment und Bohrplan CT20

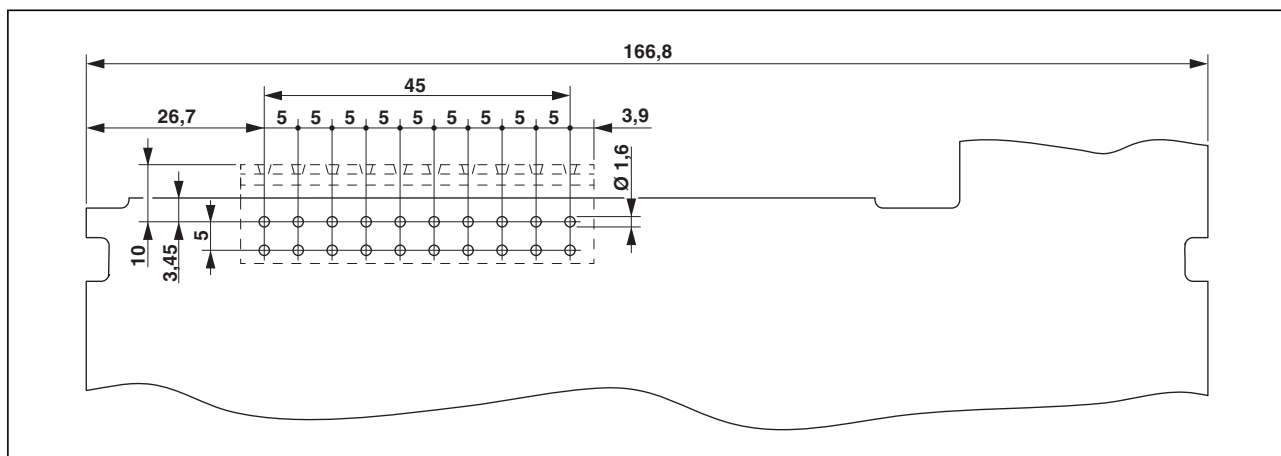


Bild 11 Maßzeichnung der Leiterplatte des Gehäuses bei Verwendung des Anschlusstechnik-Trägers CT20



Die detaillierte Leiterplattenkontur und die Sperrflächen können Sie den 3D-Gehäusedaten entnehmen.

Sie finden den 3D-CAD-Download unter phoenixcontact.net/products.

5.4.2 Leiterplatten-Steckverbinder für CT20

Um den Anschluss technik-Träger ME PLC 40 CT20 mit der Leiterplatte zu verbinden, benötigen Sie den Leiterplatten-Steckverbinder CCDN 2,5/10-G1 P26 THR.

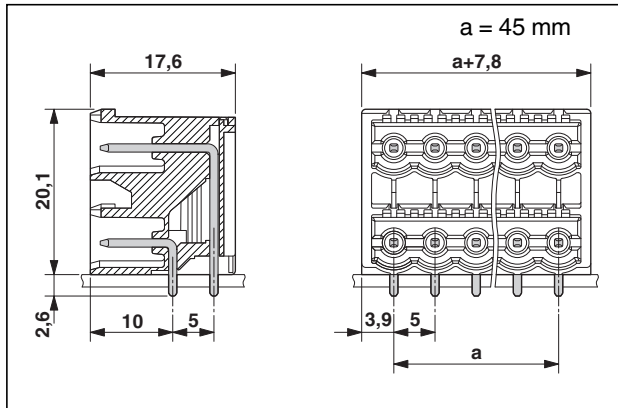


Bild 12 Abmessungen CCDN 2,5/10-G1 P26 THR

CCDN 2,5/10-G1 P26 THR, 1734355



Maße / Pole

| | |
|---------------------|---------|
| Länge | 17,6 mm |
| Rastermaß | 5 mm |
| Maß a | 45 mm |
| Polzahl | 10 |
| Stiftabmessungen | 1 x 1 |
| Bohrlochdurchmesser | 1,6 mm |

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Artikelfamilie | CCDN 2,5/..-G1-THR |
| Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 4 kV |
| Bemessungsspannung (III/2) | 400 V |
| Bemessungsspannung (II/2) | 400 V |
| Anschluss gemäß Norm | EN-VDE |
| Nennstrom I_N | 12 A |
| Nennspannung U_N | 320 V |
| Belastungsstrom maximal | 12 A |
| Isolierstoff | LCP |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Farbe | schwarz |

5.5 Anschlusstechnik-Träger CT36

| | | | |
|---|--|------------------------|---------|
|  | Anschlusstechnik-Träger , komplett montiert mit FKCN 2 x 18-polig, Deckel und Entriegelungshebel; inkl. Einlegeblende | ME PLC 40 CT36 GY7035 | 2201494 |
| |  | CCDN 2,5/18-G1 P26 THR | 1734436 |

5.5.1 Maßzeichnung Leiterplatten-Fragment und Bohrplan CT36

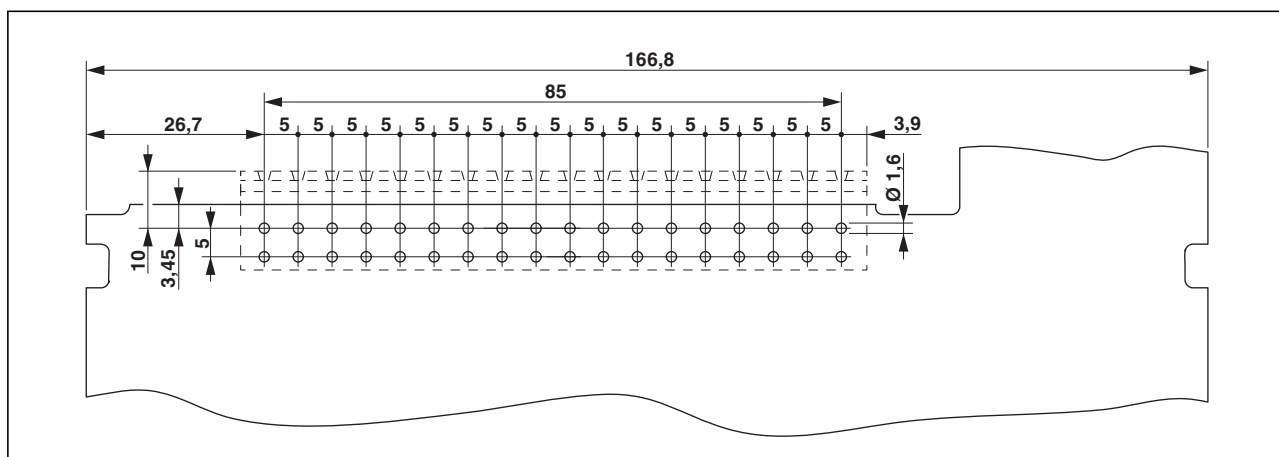


Bild 13 Maßzeichnung der Leiterplatte des Gehäuses bei Verwendung des Anschlusstechnik-Trägers CT36



Die detaillierte Leiterplattenkontur und die Sperrflächen können Sie den 3D-Gehäusedaten entnehmen.

Sie finden den 3D-CAD-Download unter phoenixcontact.net/products.

5.5.2 Leiterplatten-Steckverbinder für CT36

Um den Anschluss technik-Träger ME PLC 40 CT36 mit der Leiterplatte zu verbinden, benötigen Sie den Leiterplatten-Steckverbinder CCDN 2,5/18-G1 P26 THR.

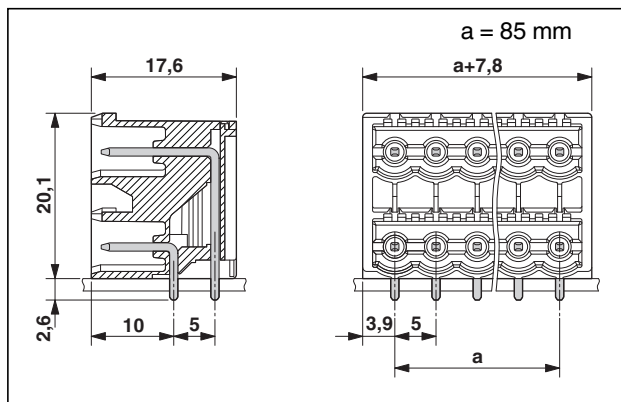


Bild 14 Abmessungen CCDN 2,5/18-G1 P26 THR

CCDN 2,5/18-G1 P26 THR, 1734436

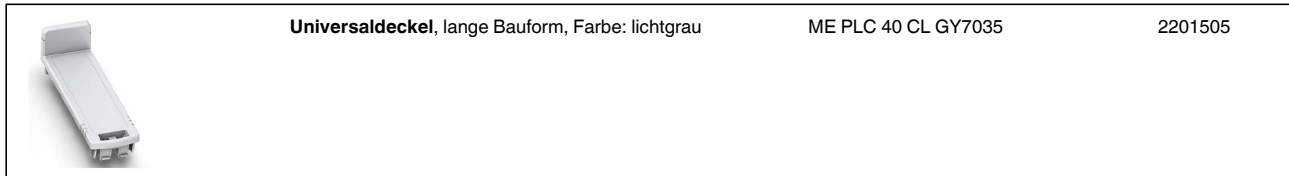
Maße / Pole

| | |
|---------------------|---------|
| Länge | 17,6 mm |
| Rastermaß | 5 mm |
| Maß a | 85 mm |
| Polzahl | 18 |
| Stiftabmessungen | 1 x 1 |
| Bohrlochdurchmesser | 1,6 mm |

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|---------|
| Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 4 kV |
| Bemessungsspannung (III/2) | 400 V |
| Bemessungsspannung (II/2) | 400 V |
| Anschluss gemäß Norm | EN-VDE |
| Nennstrom I_N | 12 A |
| Nennspannung U_N | 320 V |
| Belastungsstrom maximal | 12 A |
| Isolierstoff | LCP |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Farbe | schwarz |

5.7 Universaldeckel CL



5.7.1 Maßzeichnung Leiterplatte CL

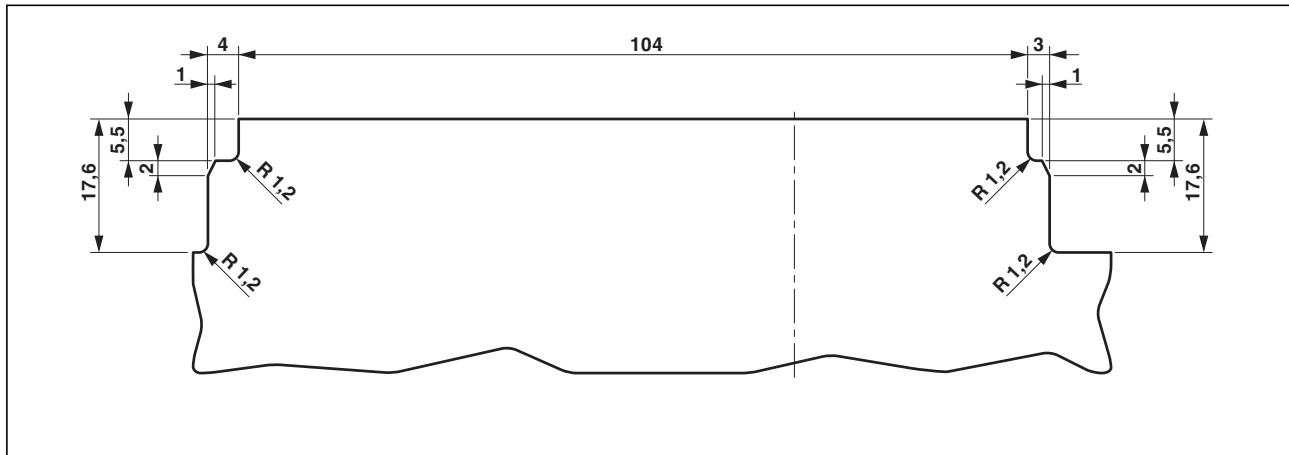


Bild 16 Maßzeichnung der Leiterplatte des Gehäuses bei Verwendung des Universaldeckels CL

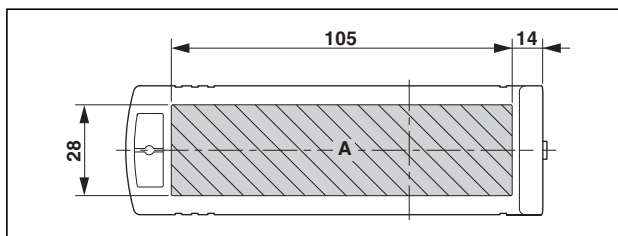


Bild 17 Maximal nutzbarer Bereich für Ausbrüche (A)

Die Mittellinien in Bild 16 und Bild 17 beziehen sich auf die Lage im Gehäuseunterteil.



Die Öffnungen, die für Anzeige- oder Bedienelemente erforderlich sind, bringen wir gerne für Sie ein.



Die detaillierte Leiterplattenkontur und die Sperrflächen können Sie den 3D-Gehäusedaten entnehmen.

Sie finden den 3D-CAD-Download unter phoenixcontact.net/products.

6 Busverbinder-Bausatz

6.1 Busverbinder 50/40



Busverbinder-Bausatz, bestehend aus Steckverbindern 50-polig und 40-polig, Ober- und Unterteil aus Kunststoff sowie Metallklammern zur Tragschienenbefestigung, ohne Leiterplatte

ME PLC 40 BUS 50/40 KIT BK

2201502

6.1.1 Übersicht über den Bausatz 50/40

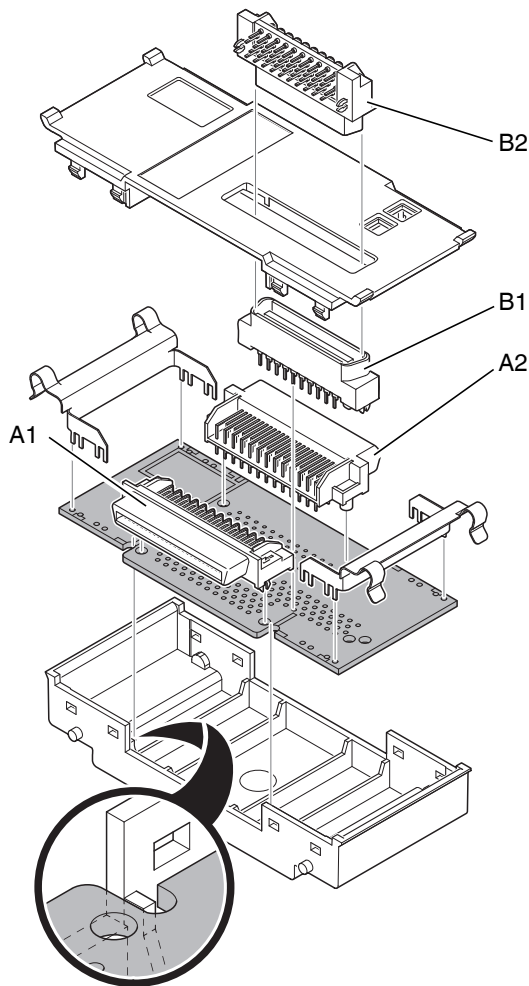


Bild 18 Übersicht Bausatz 50/40

6.1.2 Montage

- Löten Sie die Steckverbinder A1, A2 und B1 auf Ihre Leiterplatte.
- Löten Sie die beiden Metallklammern auf Ihre Leiterplatte.



Achten Sie beim Einlegen der Leiterplatte ins Gehäuse auf die richtige Ausrichtung. Das Gehäuseunterteil hat auf einer Seite erhöhte Auflieger. Auf diese Seite gehört die Leiterplattenseite mit den Ausbuchtungen.

- Legen Sie die Leiterplatte ein.
- Fügen Sie Ober- und Unterteil zusammen.
- Löten Sie den Steckverbinder B2 an die Leiterplatte des Gehäuseunterteils ME PLC 40 B BUS 50/40 GY7035, 2201499.

6.1.3 Kodierung

Sie haben die Möglichkeit, den Busverbinder und das Gehäuse zu kodieren. Damit können Sie verhindern, dass ein Gehäuse versehentlich auf den falschen Busverbinder gesteckt wird.

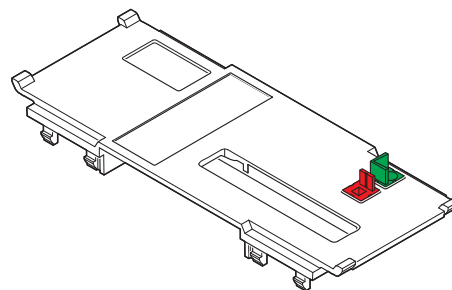


Bild 19 Kodiermöglichkeit

Es stehen Kodiersets in Rechteck- und in Tropfenform zur Verfügung (siehe „Bestelldaten“ auf Seite 3).

- Stecken Sie einen Teil des Kodiersets in die Öffnungen des Busverbinders.
- Das Gegenstück kommt in das Gehäuse.

6.1.4 Maßzeichnung Leiterplatte 50/40

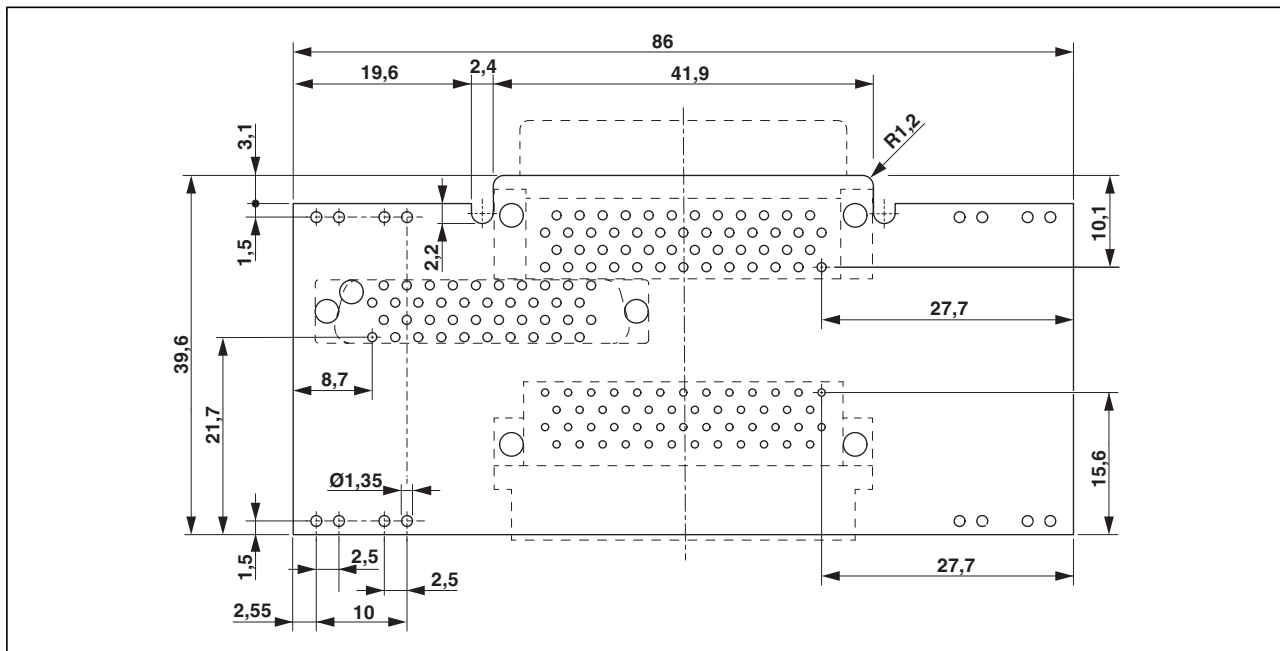


Bild 20 Maßzeichnung der Leiterplatte für den Busverbinder-Bausatz 50/40



Die detaillierte Leiterplattenkontur und die Sperrflächen können Sie den 3D-Gehäusedaten entnehmen.

Sie finden den 3D-CAD-Download unter phoenixcontact.net/products.

6.1.5 50-poliger Steckverbinder (A1) für 50/40

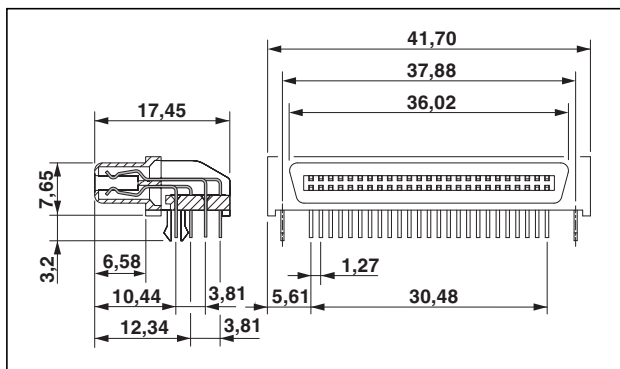


Bild 21 Abmessungen A1, 50-polig

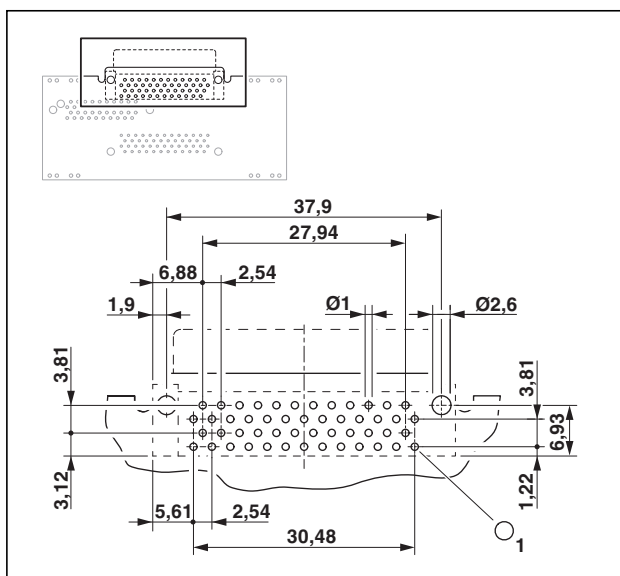


Bild 22 Bohrplan A1, 50-polig



Die genaue Position der Steckverbinder auf der Leiterplatte finden Sie in Bild 20 auf Seite 16.

A1

Maße / Pole

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Rastermaß | 1,27 mm |
| Breite | 41,70mm |
| Polzahl | 50 |
| Anzahl der Reihen | 4 |
| Orientierung | Rechtwinklig |
| Bohrlochdurchmesser | 1,0 |
| Länge des Lötpins | 2,80 mm |
| Empfohlene Dicke der Leiterplatte | 1,60 mm |

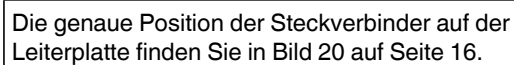
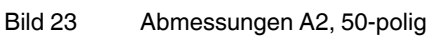
Technische Daten

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Strom, pro Anschluss | maximal 1 A |
| Spannung | 30 V |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Farbe | schwarz |
| Betriebstemperaturbereich | -55 °C ...+105 °C |

Lötanschluss

| | |
|--|------------------------------------|
| Kontaktierungsart | Einlöttechnik |
| Bleifrei | SMC & Wave Capable (TH only) |
| Dauer bei maximaler Verarbeitungstemperatur | 5 s |
| Zyklen bei maximaler Verarbeitungstemperatur | maximal 1 |
| Verarbeitungstemperatur | maximal 270 °C |

PHOENIX CONTACT 18



Maße / Pole

Technische Daten

Lötanschluss

| | |
|---|-----|
| Dauer bei maximaler Verarbeitungstemperatur | 5 s |
|---|-----|

| | |
|--|-----------|
| Zyklen bei maximaler Verarbeitungstemperatur | maximal 1 |
|--|-----------|

| | |
|-------------------------|----------------|
| Verarbeitungstemperatur | maximal 270 °C |
|-------------------------|----------------|

6.1.7 40-poliger Steckverbinder (B1) für 50/40

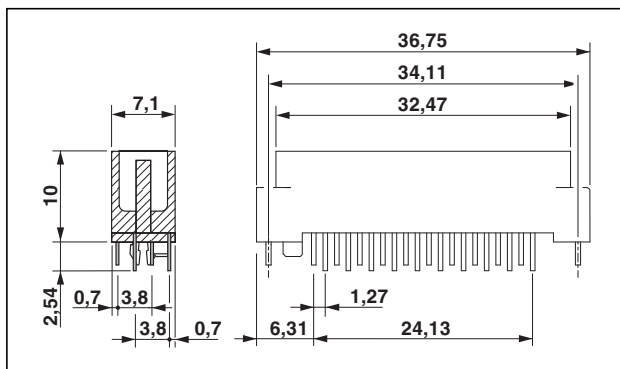


Bild 25 Abmessungen B1, 40-polig

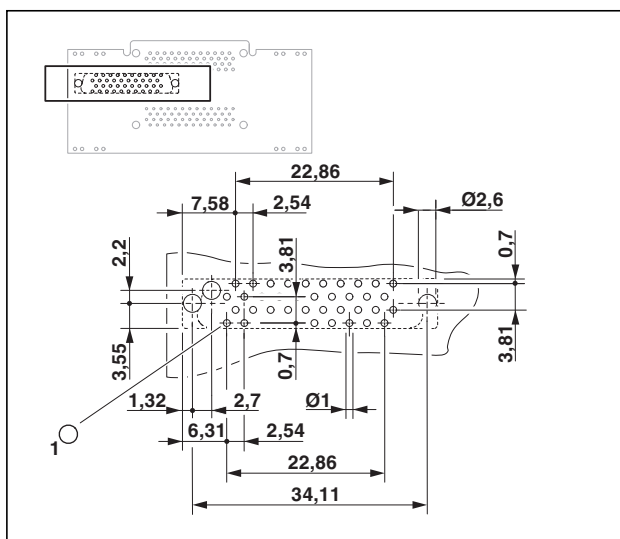


Bild 26 Bohrplan B1, 40-polig



Die genaue Position der Steckverbinder auf der Leiterplatte finden Sie in Bild 20 auf Seite 16.

B1

Maße / Pole

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Rastermaß | 1,27 mm |
| Polzahl | 40 |
| Anzahl der Reihen | 4 |
| Orientierung | Vertikal |
| Bohrlochdurchmesser | 1,0 mm |
| Länge des Lötpins | 2,54 mm |
| Empfohlene Dicke der Leiterplatte | 1,60 mm |

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Strom, pro Anschluss | maximal 1 A |
| Spannung | 250 V AC |
| Isolierstoff | LCP |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Farbe | schwarz |

Lötanschluss

| | |
|-----------------------|----|
| Bleifreier Lötprozess | Ja |
|-----------------------|----|

6.1.8 40-poliger Steckverbinder (B2) zur Kontaktierung in den Busverbinder-Bausatz 50/40

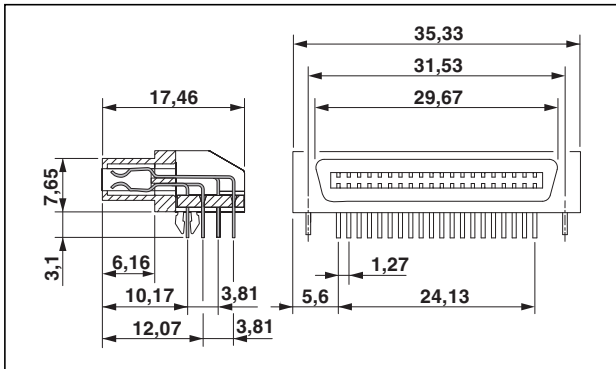


Bild 27 Abmessungen B2, 40-polig

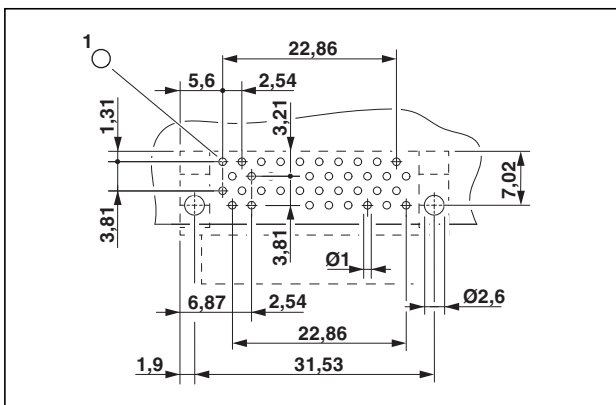


Bild 28 Bohrplan B2, 40-polig

B2

Maße / Pole

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Rastermaß | 1,27 mm |
| Polzahl | 40 |
| Anzahl der Reihen | 4 |
| Orientierung | Rechtwinklig |
| Bohrlochdurchmesser | 1,0 mm |
| Länge des Lötpins | 3,10 mm |
| Empfohlene Dicke der Leiterplatte | 1,60 mm |

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Strom, pro Anschluss | maximal 1 A |
| Spannung | 250 V AC |
| Isolierstoff | LCP |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Farbe | schwarz |

Lötanschluss

| | |
|-----------------------|----|
| Bleifreier Lötprozess | Ja |
|-----------------------|----|

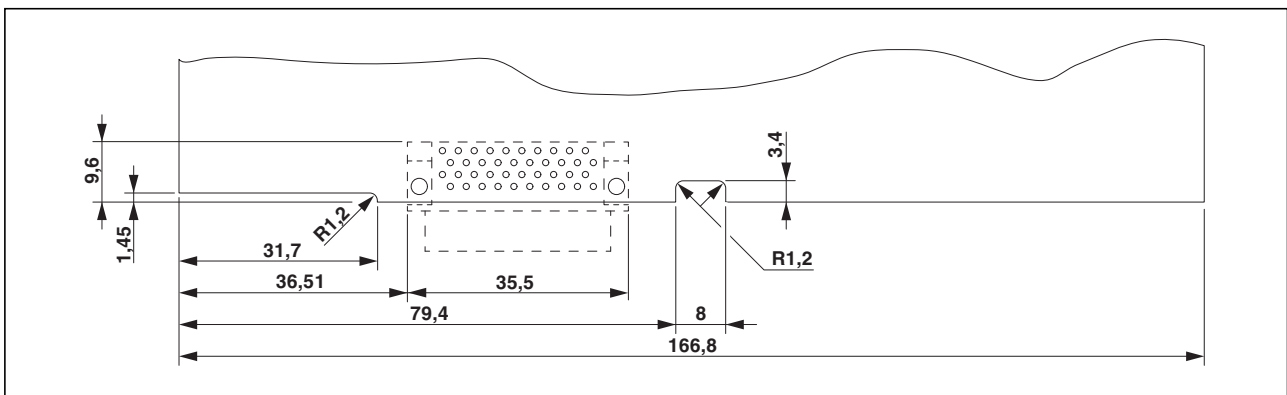


Bild 29 Maßzeichnung der Leiterplatte vom Gehäuse (2201500) mit Steckverbinder (B2)

6.2 Busverbinder 10/10



Busverbinder-Bausatz, bestehend aus 2 x Steckverbindern 10-polig, Ober- und Unterteil aus Kunststoff sowie Metallklammern zur Tragschienenbefestigung, ohne Leiterplatte

ME PLC 40 BUS 10/10 KIT BK

2201503

6.2.1 Übersicht über den Bausatz 10/10

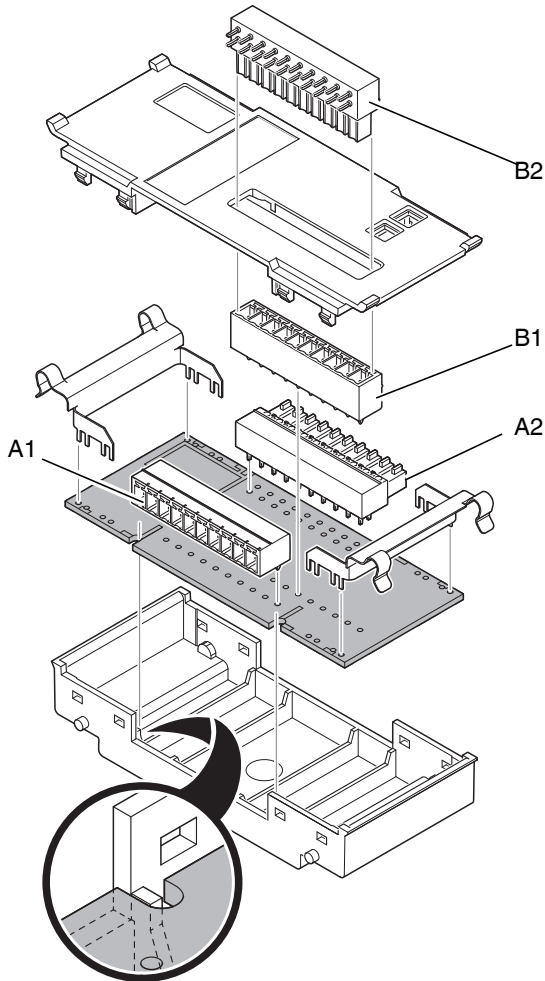


Bild 30 Übersicht Bausatz 10/10

6.2.2 Montage

- Löten Sie die Steckverbinder A1, A2 und B1 auf Ihre Leiterplatte.
- Löten Sie die beiden Metallklammern auf Ihre Leiterplatte.



Achten Sie beim Einlegen der Leiterplatte ins Gehäuse auf die richtige Ausrichtung. Das Gehäuseunterteil hat auf einer Seite erhöhte Auflieger. Auf diese Seite gehört die Leiterplattenseite mit den Ausbuchtungen.

- Legen Sie die Leiterplatte ein.
- Fügen Sie Ober- und Unterteil zusammen.
- Löten Sie den Steckverbinder B2 an die Leiterplatte des Gehäuseunterteils ME PLC 40 B BUS 10/10 GY7035, 2201500.

6.2.3 Kodierung

Sie haben die Möglichkeit, den Busverbinder und das Gehäuse zu kodieren. Damit können Sie verhindern, dass ein Gehäuse versehentlich auf den falschen Busverbinder gesteckt wird.

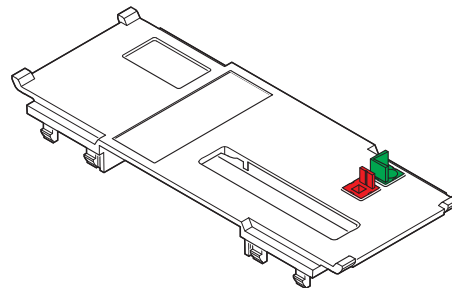


Bild 31 Kodiermöglichkeit

Es stehen Kodiersets in Rechteck- und in Tropfenform zur Verfügung (siehe „Bestelldaten“ auf Seite 3).

- Stecken Sie einen Teil des Kodiersets in die Öffnungen des Busverbinders.
- Das Gegenstück kommt in das Gehäuse.

6.2.4 Maßzeichnung Leiterplatte 10/10

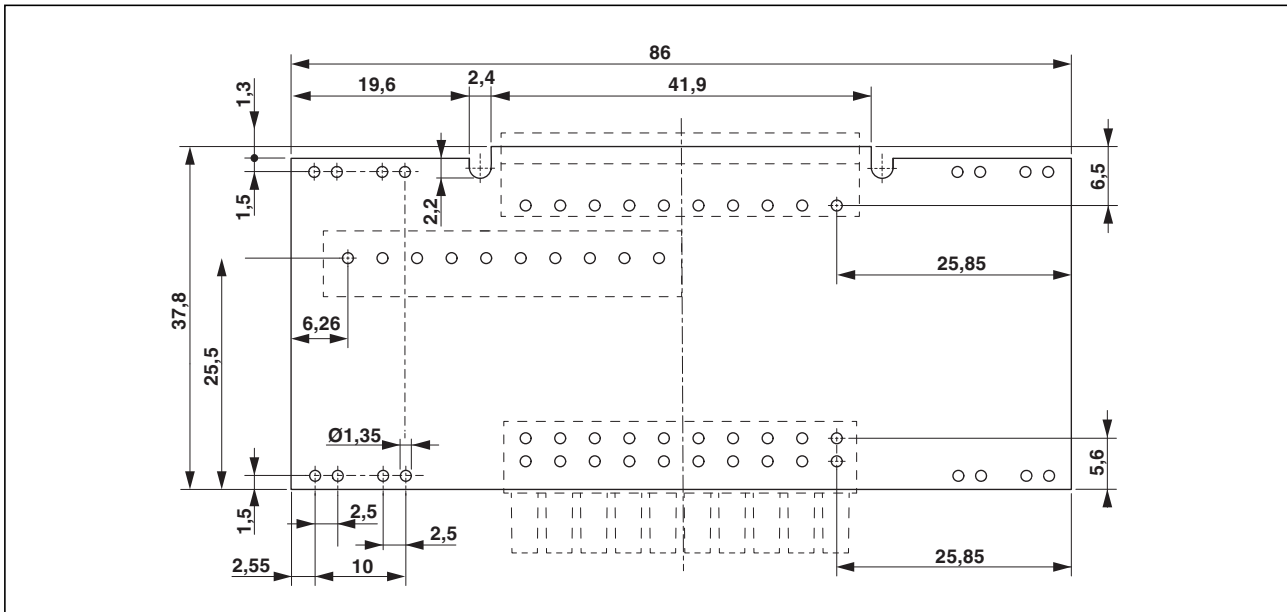


Bild 32 Maßzeichnung der Leiterplatte für den Busverbinder-Bausatz 10/10



Die detaillierte Leiterplattenkontur und die Sperrflächen können Sie den 3D-Gehäusedaten entnehmen.

Sie finden den 3D-CAD-Download unter phoenixcontact.net/products.

6.2.5 10-polige Grundleiste (A1) für 10/10

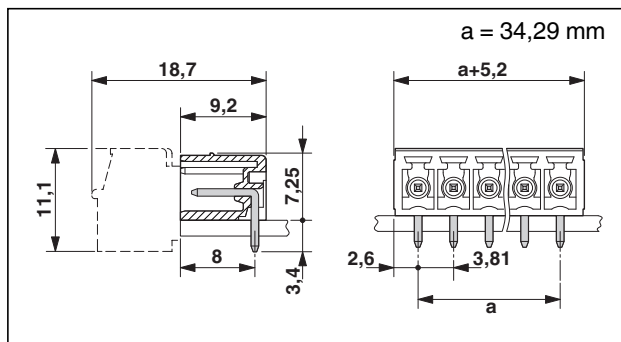


Bild 33 Abmessungen MC 1,5/10-G-3,81

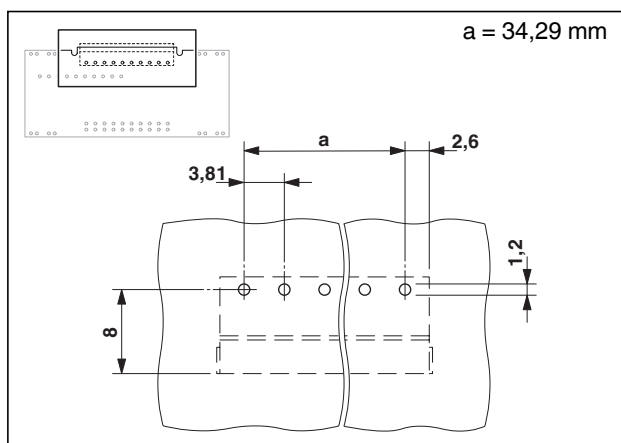


Bild 34 Bohrplan MC 1,5/10-G-3,81



Die genaue Position der Steckverbinder auf der Leiterplatte finden Sie in Bild 32 auf Seite 22.

MC 1,5/10-G-3,81,1803358

Maße / Pole

| | |
|---------------------|--------------|
| Länge | 9,2 mm |
| Rastermaß | 3,81 mm |
| Maß a | 34,29 mm |
| Polzahl | 10 |
| Stiftabmessungen | 0,8 x 0,8 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 1,2 mm |

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Artikelfamilie | MC 1,5/..-G |
| Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (III/2) | 160 V |
| Bemessungsspannung (II/2) | 250 V |
| Anschluss gemäß Norm | EN-VDE |
| Nennstrom I_N | 8 A |
| Nennspannung U_N | 160 V |
| Belastungsstrom maximal | 8 A |
| Isolierstoff | PBT |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Farbe | grün |
| Nennspannung UL/CUL Usegroup B | 300 V |
| Nennstrom UL/CUL Usegroup B | 8 A |
| Nennspannung UL/CUL Usegroup D | 300 V |
| Nennstrom UL/CUL Usegroup D | 8 A |

6.2.6 10-polige Grundleiste (A2) für 10/10

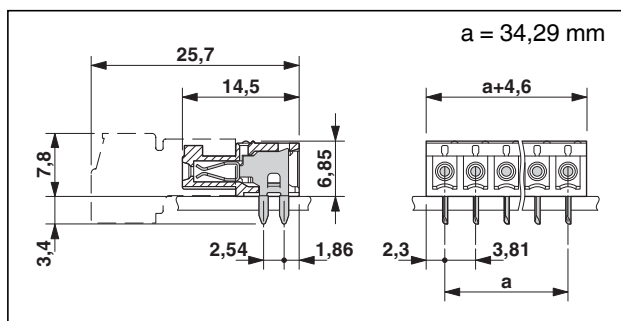


Bild 35 Abmessungen IMC 1,5/10-G-3,81

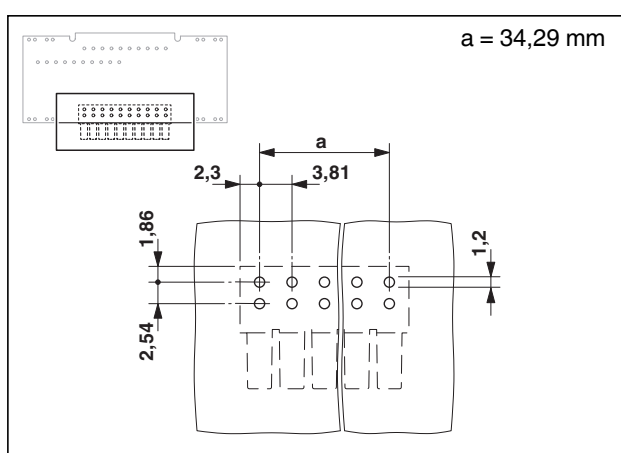


Bild 36 Bohrplan IMC 1,5/10-G-3,81



Die genaue Position der Steckverbinder auf der Leiterplatte finden Sie in Bild 32 auf Seite 22.

IMC 1,5/10-G-3,81, 1862658

Maße / Pole

| | |
|---------------------|--------------|
| Länge | 14,5 mm |
| Rastermaß | 3,81 mm |
| Maß a | 34,29 mm |
| Polzahl | 10 |
| Stiftabmessungen | 0,8 x 0,8 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 1,2 mm |

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Artikelfamilie | IMC 1,5/..-G |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (III/2) | 160 V |
| Bemessungsspannung (II/2) | 320 V |
| Anschluss gemäß Norm | EN-VDE |
| Nennstrom I_N | 8 A |
| Nennspannung U_N | 160 V |
| Belastungsstrom maximal | 8 A |
| Isolierstoff | PA |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Farbe | grün |
| Nennspannung UL/CUL Usegroup B | 300 V |
| Nennstrom UL/CUL Usegroup B | 8 A |
| Nennspannung UL/CUL Usegroup D | 300 V |
| Nennstrom UL/CUL Usegroup D | 8 A |

6.2.7 10-polige Grundleiste (B1) für 10/10

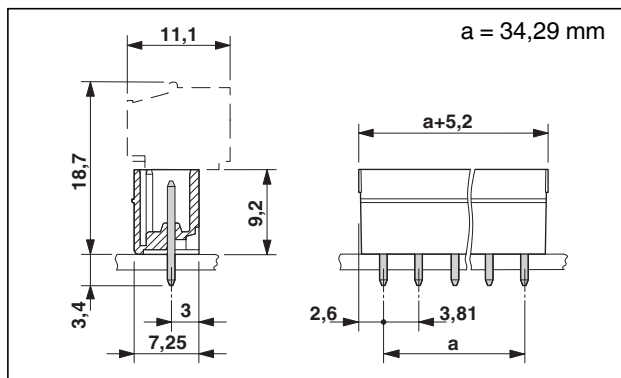


Bild 37 Abmessungen MCV 1,5/10-G-3,81

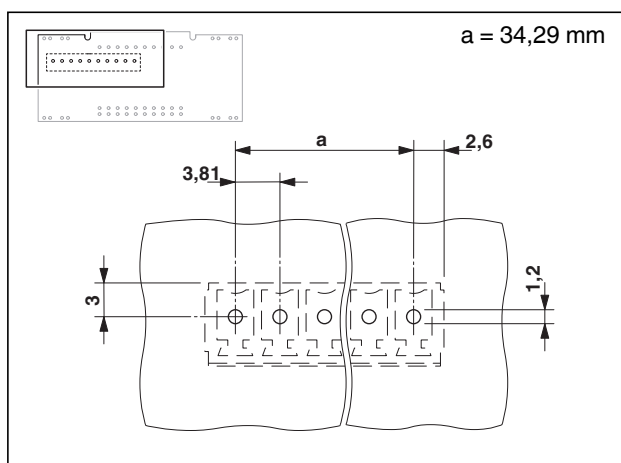


Bild 38 Bohrplan MCV 1,5/10-G-3,81



Die genaue Position der Steckverbinder auf der Leiterplatte finden Sie in Bild 32 auf Seite 22.

MCV 1,5/10-G-3,81, 1803507

Maße / Pole

| | |
|---------------------|--------------|
| Länge | 7,25 mm |
| Rastermaß | 3,81 mm |
| Maß a | 34,29 mm |
| Polzahl | 10 |
| Stiftabmessungen | 0,8 x 0,8 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 1,2 mm |

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Artikelfamilie | MCV 1,5/..-G |
| Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (III/2) | 160 V |
| Bemessungsspannung (II/2) | 250 V |
| Anschluss gemäß Norm | EN-VDE |
| Nennstrom I_N | 8 A |
| Nennspannung U_N | 160 V |
| Belastungsstrom maximal | 8 A |
| Isolierstoff | PBT |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Farbe | grün |
| Nennspannung UL/CUL Usegroup B | 300 V |
| Nennstrom UL/CUL Usegroup B | 8 A |
| Nennspannung UL/CUL Usegroup D | 300 V |
| Nennstrom UL/CUL Usegroup D | 8 A |

6.2.8 10-polige Grundleiste (B2) zur Kontaktierung in den Busverbinder-Bausatz 10/10

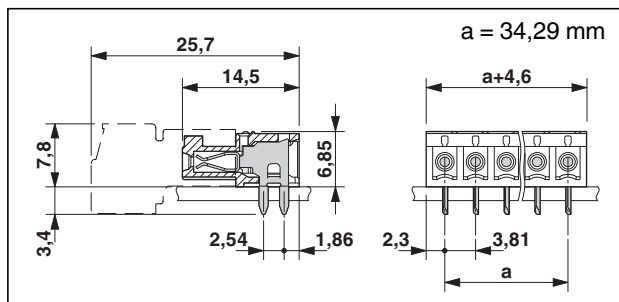


Bild 39 Abmessungen IMC 1,5/10-G-3,81

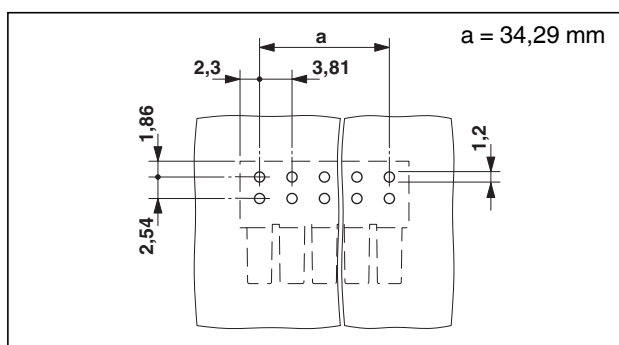


Bild 40 Bohrplan IMC 1,5/10-G-3,81



Die detaillierte Leiterplattenkontur und die Sperrflächen können Sie den 3D-Gehäusedaten entnehmen.

Sie finden den 3D-CAD-Download unter phoenixcontact.net/products.

6.2.9 IMC 1,5/10-G-3,81, 1862658

Maße / Pole

| | |
|---------------------|--------------|
| Länge | 14,5 mm |
| Rastermaß | 3,81 mm |
| Maß a | 34,29 mm |
| Polzahl | 10 |
| Stiftabmessungen | 0,8 x 0,8 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 1,2 mm |

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Artikelfamilie | IMC 1,5/..-G |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (III/2) | 160 V |
| Bemessungsspannung (II/2) | 320 V |
| Anschluss gemäß Norm | EN-VDE |
| Nennstrom I_N | 8 A |
| Nennspannung U_N | 160 V |
| Belastungsstrom maximal | 8 A |
| Isolierstoff | PA |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Farbe | grün |
| Nennspannung UL/CUL Usegroup B | 300 V |
| Nennstrom UL/CUL Usegroup B | 8 A |
| Nennspannung UL/CUL Usegroup D | 300 V |
| Nennstrom UL/CUL Usegroup D | 8 A |

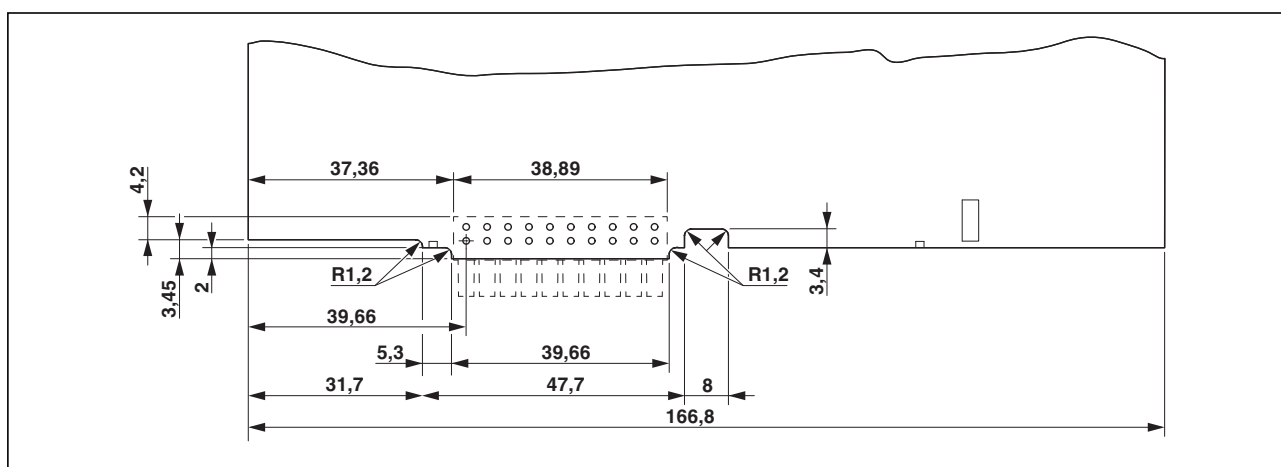
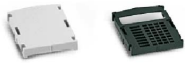


Bild 41 Maßzeichnung der Leiterplatte vom Gehäuse (2201499) mit Steckverbinder (B2)

7 Matrix und Einlegeplatte



Matrix mit definierter Rasterung, zur Montage unter den Deckel in kurzer Bauform (ME PLC 40 CS...), Farbe: schwarz

ME PLC 40 MT S BK

2201496

Einlegeplatte, zur Montage unter den Deckel in kurzer Bauform (ME PLC 40 CS...), Farbe: lichtgrau

ME PLC 40 PL S GY7035

2201497

7.1 Maßzeichnung Matrix

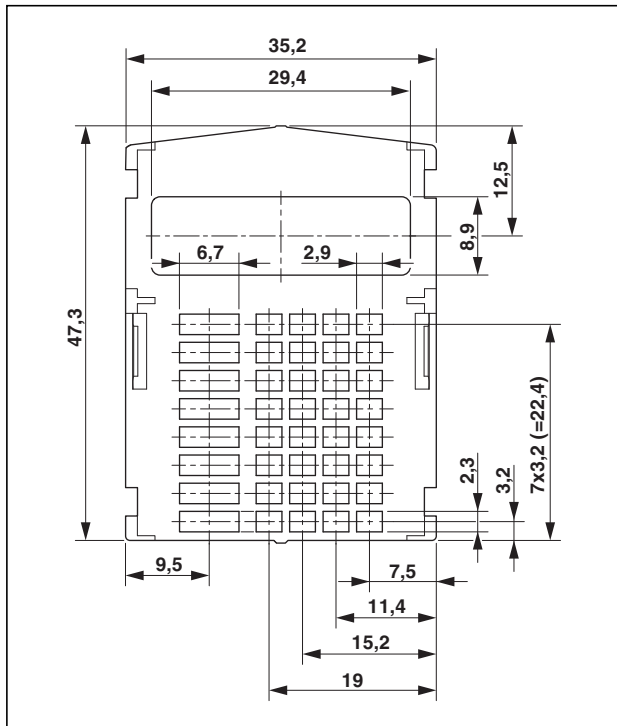


Bild 42 Maßzeichnung Matrix (2201496)

Die Matrix und die Einlegeplatte können unter den transparenten Deckel montiert werden.

Die Matrix hat ein definiertes Lochraster, in dem z. B. LEDs oder 7-Segment-Anzeigen positioniert werden können.

Die Einlegeplatte ist universell einsetzbar.

7.2 Maßzeichnung Einlegeplatte

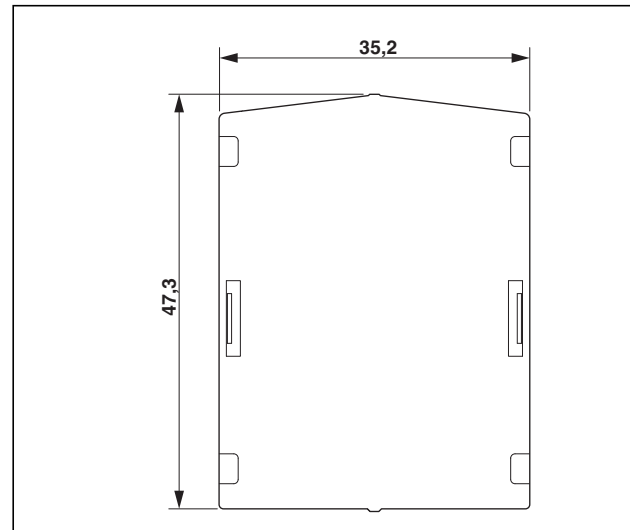


Bild 43 Maßzeichnung Einlegeplatte (2201497)



Die Öffnungen, die für Anzeige- oder Bedienelemente erforderlich sind, bringen wir gerne für Sie ein.

7.3 Maßzeichnung Leiterplatte zur Montage unter Matrix oder Einlegeplatte

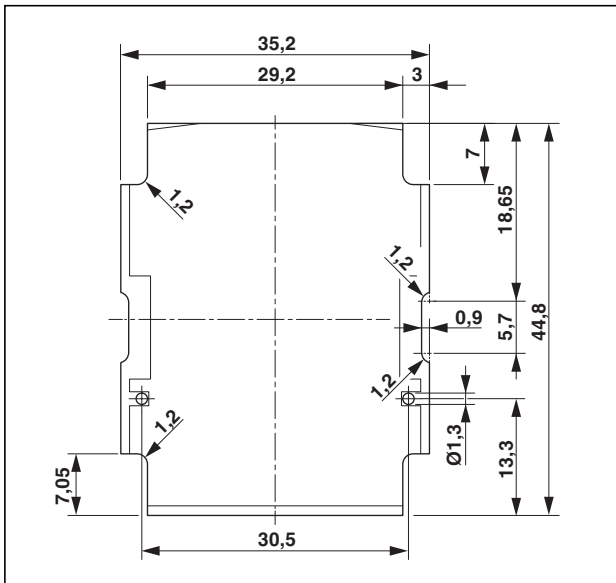


Bild 44 Maßzeichnung der waagerechten Leiterplatte zur Montage unter die Matrix (2201496) oder die Einlegeplatte (2201497)

7.4 Maßzeichnung Gehäuse-Leiterplatte (Gehäuse mit Matrix oder mit Einlegeplatte)

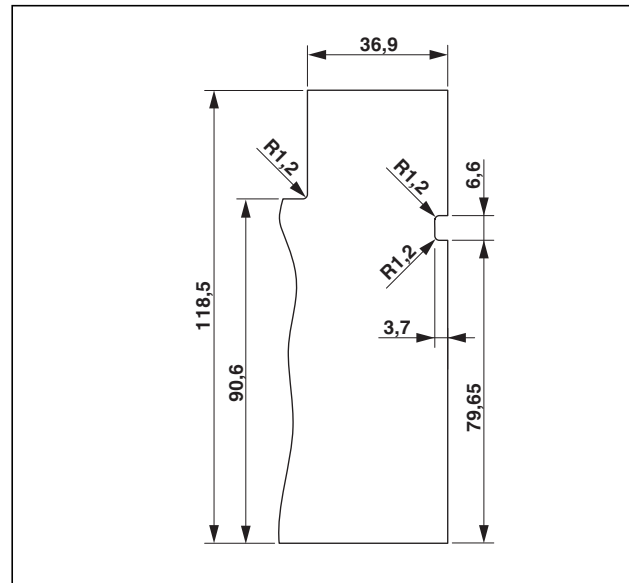




Bild 45 Maßzeichnung der senkrechten Gehäuse-Leiterplatte bei Verwendung der Matrix (2201496) oder der Einlegeplatte (2201497)



Die detaillierte Leiterplattenkontur und die Sperrflächen können Sie den 3D-Gehäusedaten entnehmen.

Sie finden den 3D-CAD-Download unter phoenixcontact.net/products.

8 Abschluss mit Deckel (ohne Matrix oder Einlegeplatte)

| | | | | |
|---|---|--|---|--------------------|
|  |  | Deckel , kurze Bauform, Farbe: lichtgrau Deckel , kurze Bauform, Farbe: transparent | ME PLC 40 CS GY7035 ME PLC 40 CS TRANS | 2201490 2201491 |
|---|---|--|---|--------------------|

8.1 Maßzeichnung Gehäuse-Leiterplatte

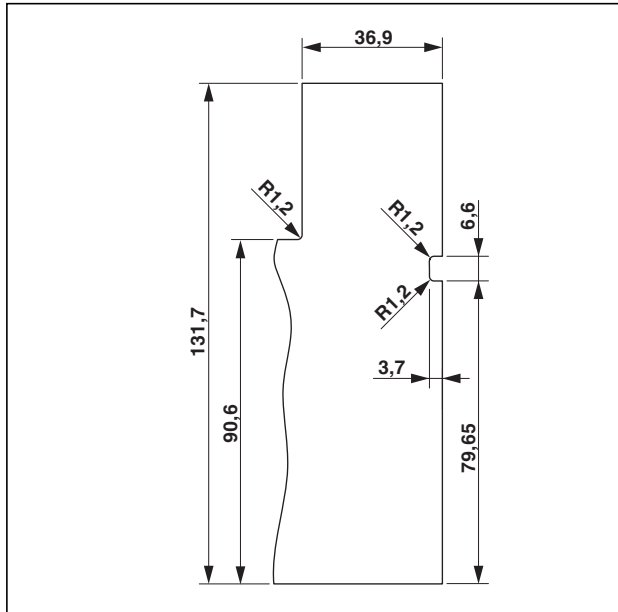


Bild 46 Maßzeichnung der Gehäuse-Leiterplatte bei Verwendung des kurzen Deckels ohne Matrix oder Einlegeplatte



Die detaillierte Leiterplattenkontur und die Sperrflächen können Sie den 3D-Gehäusedaten entnehmen.

Sie finden den 3D-CAD-Download unter phoenixcontact.net/products.

Beide Deckelausführungen dienen dazu, den Anzeigebereich des Gehäuses zu verschließen.

Unter den transparenten Deckel lassen sich Anzeigeelemente berühr- und staubgeschützt unterbringen.

Der lichtgraue Deckel schließt das Gehäuses ab, wenn keine Anzeigeelemente verwendet werden.

9 Montage auf Tragschiene

9.1 Montage auf NS 105/20

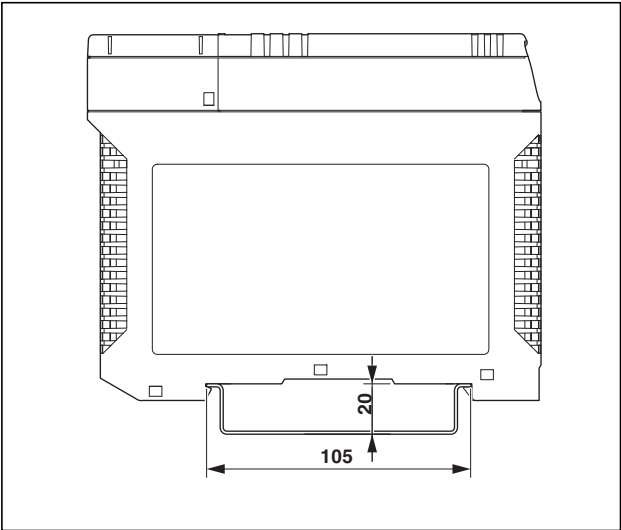


Bild 47 Maßzeichnung mit NS 105/20

9.2 Montage auf NS 35/15

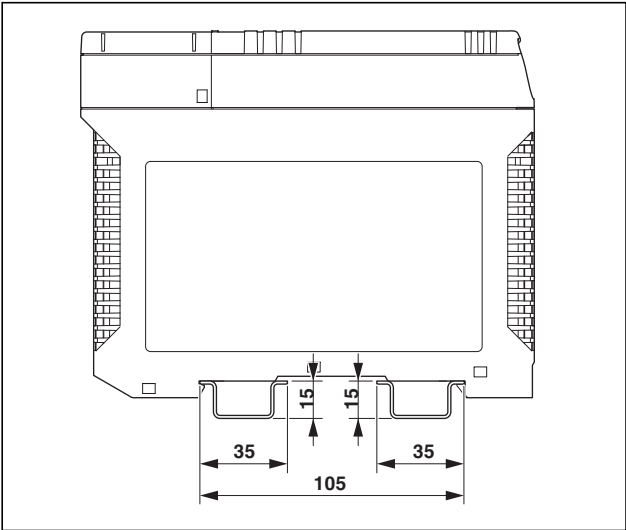


Bild 49 Maßzeichnung mit NS 35/15

9.1.1 Bestellschlüssel der Tragschiene NS 105/20

Bestellen Sie zum Beispiel eine 40 mm lange Tragschiene unter „1 / 2201508 / 40“.

| Stück | Artikel-Nr. | Länge [mm] |
|-------|-------------|----------------------------------|
| 1 | 2201508 | 40 min. 40 mm max. 2000 mm |

Alternativ lassen sich die Gehäuse auch auf zwei Tragschienen NS 35/15 aufrasten.

Bei dieser Befestigungsart können keine Busverbinder montiert werden.

9.1.2 Abmessungen der Tragschiene NS 105/20

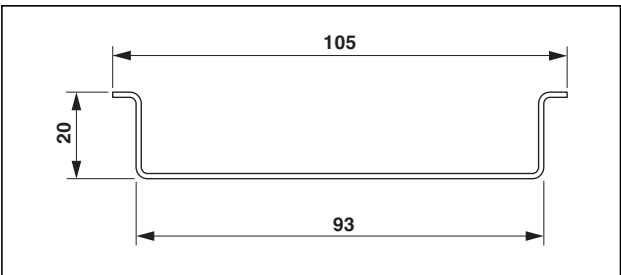


Bild 48 Abmessungen NS 105/20