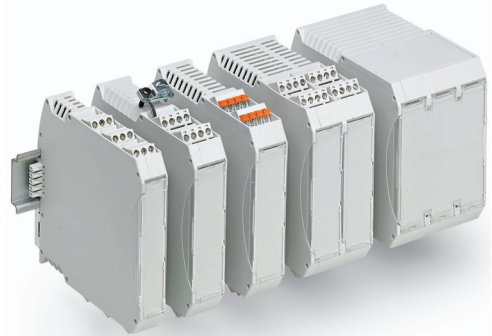


ME MAX

Elektronikgehäuse der Serie ME MAX



Datenblatt
108436_de_01

© PHOENIX CONTACT 2020-07-22

1 Beschreibung

Die Elektronikgehäuse der Serie ME MAX zeichnen sich durch einen modularen, halbschaligen Grundaufbau aus. Elektronische Bauteile und Leiterplatten-Anschlussstechnik können Sie in einem Arbeitsgang bestücken und verlöten. Nach Einlegen der Leiterplatte in die schmale Gehäusehalbschale wird die zweite Gehäusehalbschale aufgerastet. Der Frontbereich wird durch eine Platte verschlossen, die individuell mechanisch bearbeitet oder bedruckt werden kann.

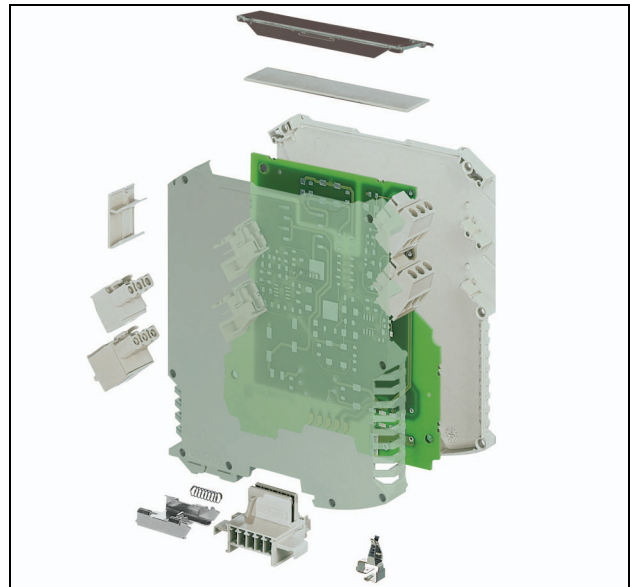
Die Gehäuse sind in drei verschiedenen Tiefen erhältlich: 51,5 mm, 92 mm und 114,5 mm. Es gibt verschiedene Breiten von 6,2 mm bis zu 90 mm. Führend sind hierbei die Maße 17,5 mm und 22,5 mm.

Die elektrischen Anschlüsse stehen mit Schraubanschluss oder Push-in-Anschluss zur Verfügung. Es gibt die Anschlüsse sowohl als Leiterplattenklemme als auch als Grundleiste mit Steckverbinder. Die Leiterplattenklemme oder Grundleiste gibt es in verschiedenen Rastermaßen.

Die Gehäuse werden auf eine Tragschiene NS 35 nach EN 60715 aufgerastet.

In Verbindung mit dem Tragschienen-Busverbinder können Sie die Module ohne Unterbrechung der Versorgungsspannung tauschen.

Bild 1 Modularer Gehäuseaufbau ME MAX



WARNUNG: Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf die Gehäuse installieren und betreiben. Das Fachpersonal muss in der Lage sein, Gefahren zu erkennen und zu vermeiden.



Für die Auswahl der Produkte gibt es einen Konfigurator unter phoenixcontact.com, Webcode: #0512. Dort können Sie Ihr Gehäuse zusammenstellen. Sie erhalten anschließend 3D-Daten, Bestelllisten und Leiterplatten-Layouts.



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



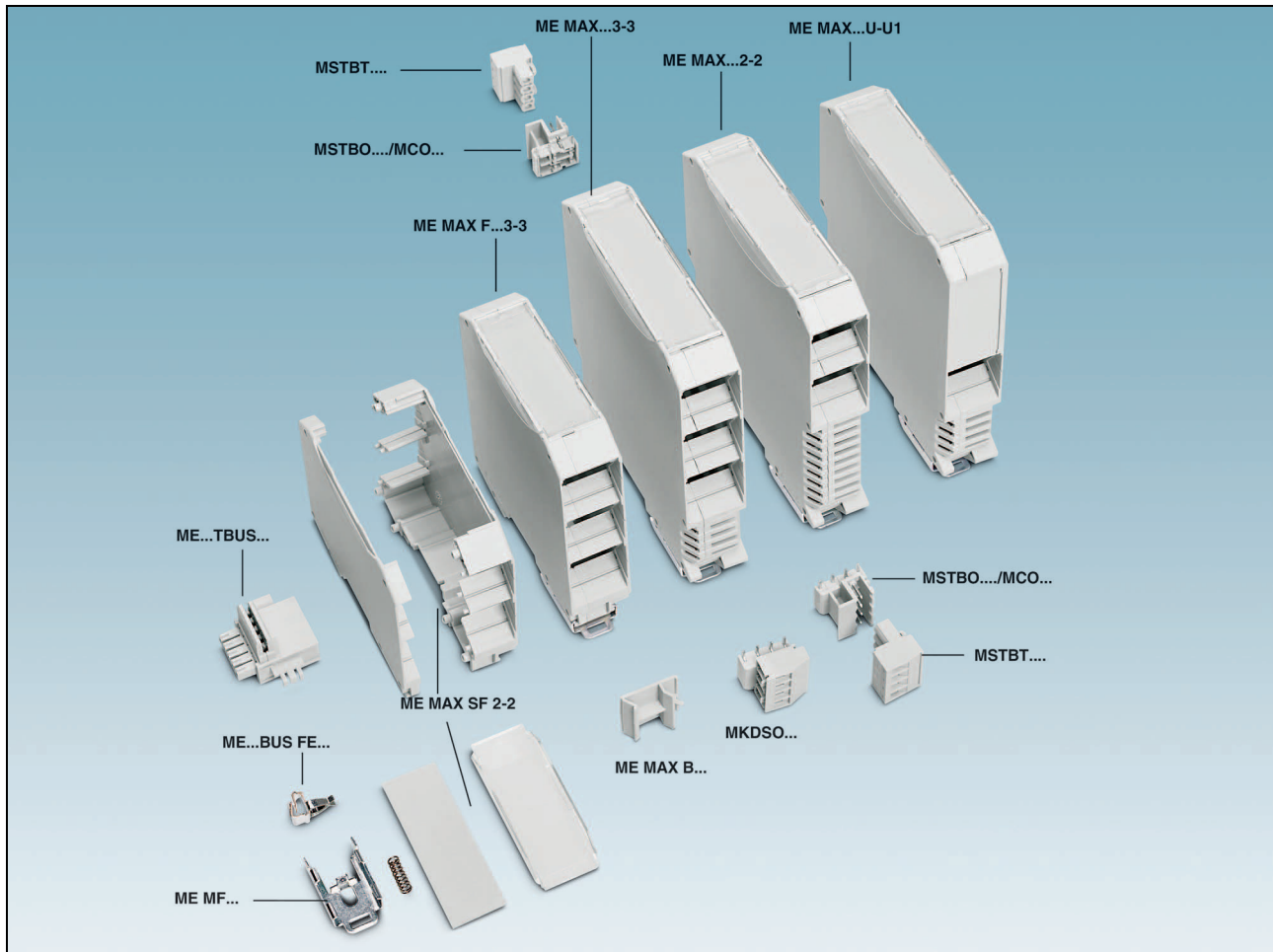
Dieses Dokument gilt für die im Kapitel „Bestelldaten“ auf Seite 4 aufgelisteten Produkte.

Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung.....	1
2	Übersicht über die ME MAX-Produkte	3
3	Bestelldaten.....	4
4	Technische Daten.....	5
4.1	Berechnung der Verlustleistung	6
5	Sicherheitshinweise	7
6	Busverbinder	8
6.1	Tragschienen-Busverbinder	8
6.2	Signaleinspeisung des Tragschienen-Busverbinders.....	8
6.3	Querverbinder zur Leistungseinspeisung	8
7	Gehäuseabmessungen	9
7.1	Äußere Abmessungen.....	9
7.2	Innere Abmessungen	10
7.3	Vergrößerung der Gehäusebreite.....	10
8	Leiterplattenmaße.....	11
9	Anschlusstechnik wählen.....	12
9.1	Polzahlen	12
9.2	Passende Grundleisten und Steckverbinder	14
9.3	Leiterplattenklemmen.....	22
9.4	Blindstopfen	24
9.5	Tragschienen-Busverbinder	25
9.6	Powerverbinder	26
10	Anschlusstechnik - Technische Daten	27
10.1	Leiterplattenklemme.....	27
10.2	Grundleiste.....	31
10.3	Steckverbinder	36
11	Gehäuse montieren	44
11.1	Tragschienen-Busverbinder montieren	44
11.2	Gehäuse auf einer Tragschiene montieren.....	44
11.3	Gehäuse zusammenbauen	45
12	Zubehör und Individualisierung.....	46
12.1	Zubehör.....	46
12.2	Entwicklungsbausätze.....	47
12.3	Individualisierung der Gehäuse	47

2 Übersicht über die ME MAX-Produkte

Bild 2 Übersicht



i Die komplette Produktliste zu den modularen Einbaugeschäusen ME MAX finden Sie unter phoenixcontact.com, Webcode: #0306.

3 Bestelldaten



Für die Auswahl der Produkte gibt es einen Konfigurator unter phoenixcontact.com, Webcode: #0512. Dort können Sie Ihr Gehäuse zusammenstellen. Sie erhalten anschließend 3D-Daten, Bestelllisten und Leiterplatten-Layouts.



Um die Auswahl der Produkte zu erleichtern, gibt es neben dem Konfigurator eine visuelle Produktübersicht unter phoenixcontact.com, Webcode: #0306. Dort können Sie die bestellbaren Einzelteile für Ihr Gehäuse sehen.

Bestellschlüssel

Die Bezeichnung der Elektronikgehäuse der Serie ME MAX setzt sich aus folgenden Komponenten zusammen:

ME MAX	17,5	SF	G	2-2	KMGY
	Breite	Bauform	Lüftungsschlitze	Anschlussebenen	Farbe ähnlich RAL....
	6,2 mm	Kein Kürzel =	G = ohne Lüftungsschlitze	2-2 = 2 Ebenen beidseitig	BK = RAL 9005
	12,5 mm	Standard (Tiefe	Kein Kürzel = mit	3-3 = 3 Ebenen beidseitig	BU = RAL 5015
	17,5 mm	114,5 mm)	Lüftungsschlitzen	4-4 = 4 Ebenen beidseitig	BUGY = RAL 7031
	22,5 mm	F = Flach (Tiefe		U-U1 = Eine Seite mit	GN = RAL 6021
	35 mm	92 mm)		Universalblende, zweite Seite	GNTQ = RAL 5018
	45 mm	SF = Superflach		mit einer Anschlussebene	KMGY = RAL 7035
	67,5 mm	(Tiefe 70,4 mm)		und Universalblende	PGBU = RAL 5014
	90 mm	LC = Großer Deckel		3-U1 = Eine Seite mit drei Anschlussebenen, zweite Seite	RD = RAL 3001
		SC = Schraubanschluss auf 4 Ebenen		mit einer Anschlussebene	
		SP = Federanschluss auf 4 Ebenen		und Universalblende	

4 Technische Daten

Ausführung des Gehäuses

Isolierstofftyp	PA (Polyamid) ME MAX 6,2: PBT (Polybutylenterephthalat)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Schutzart nach DIN EN 60259	IP20

Verlustleistung

Bei direkter Anreihung, maximal abführbar	5,2 W ... 10,4 W
---	------------------

Temperaturbereich

Umgebungstemperatur	
Lagerung/Transport	-40 °C ... +55 °C (relative Luftfeuchtigkeit 80 %)
Montage	-5 °C ... +100 °C
Betrieb	-40 °C ... +100 °C (abhängig von der Verlustleistung)

Abmessungen

Breite	6,2 mm	22,5 mm	67,5 mm
	12,5 mm	35 mm	90 mm
	17,5 mm	45 mm	
Tiefe	70,4 mm (Superflach)		
	92 mm (Flach)		
	114,5 mm (Standard)		
	ME MAX 6,2: 102,5 mm		
Höhe	85 mm		
	99 mm		
	ME MAX 6,2: 93,1 mm		

Leiterplatten

Leiterplattenfläche, maximal nutzbar	3400 mm ² ... 8500 mm ²
Leiterplattenanschluss	18 Pole ... 120 Pole, bei Raster 3,5 mm
	8 Pole ... 96 Pole, bei Raster 5,0 mm
	12 Pole ... 72 Pole, bei Raster 7,25 mm und 7,5 mm

Busverbinder

5-poliger Tragschienen-Busverbinder	ME 6,2 TBUS, ME 17,5 TBUS, ME 22,5 TBUS
Stromtragfähigkeit	5 x 8 A, 100 V DC, abhängig vom Derating
2-poliger PBR-Powerverbinder mit PCO-Anschlussstechnik	
Stromtragfähigkeit	2 x 42 A, 60 V DC



Die technischen Daten zur Anschlussstechnik finden Sie unter „[Anschlussstechnik - Technische Daten](#)“ auf [Seite 27](#).

4.1 Berechnung der Verlustleistung

Die Verlustleistungsgrößen stellen Richtwerte dar. Sie sind in großem Maße abhängig von diesen Faktoren.

- Leiterplattenanordnung im Gehäuse
- Platzierung der Bauelemente (als Wärmequelle)
- Anzahl der bestückten Leiterplatten im Gehäuse
- Einbaulage des Gehäuses

Die maximal zulässige Verlustleistung verringert sich mit steigender Umgebungstemperatur. Daher müssen Sie den aufgeführten Reduktionsfaktor (K_I) bei der Berechnung der zulässigen Verlustleistungen berücksichtigen.

	+20 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C
K_I	1	0,91	0,81	0,7	0,57

Berechnungsformel zur Verlustleistung in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

$$P_{v,t_u} = P_t \times K_I$$

P_v = Verlustleistung

t_u = Umgebungstemperatur

$t = 20\text{ °C}$

K_I = Reduktionsfaktor

Beispiel: Verlustleistung bei +50 °C

$$P_{50\text{ °C}} = P_{20\text{ °C}} \times K_I$$

$$P_{50\text{ °C}} = 10,8\text{ W} \times 0,7 = 7,56\text{ W}$$

Verlustleistung P 20 °C

Artikel	Angereicht ohne Abstand	Angereicht mit mindestens 20 mm Abstand
ME MAX 12,5 3-3 TBUS	4,4 W	8,4 W
ME MAX 12,5 G 3-3 TBUS	4,3 W	7,1 W
ME MAX 17,5 U-U1	5,2 W	10,8 W
ME MAX 17,5 G U-U1	4,9 W	8,9 W
ME MAX 17,5 2-2	5,2 W	10,8 W
ME MAX 17,5 G 2-2	4,9 W	8,9 W
ME MAX 17,5 3-3	5,2 W	10,8 W
ME MAX 17,5 G 3-3	4,9 W	8,9 W
ME MAX 22,5 U-U1	6,4 W	12,1 W
ME MAX 22,5 G U-U1	5,7 W	10,1 W
ME MAX 22,5 2-2	6,1 W	12,1 W
ME MAX 22,5 G 2-2	5,7 W	10,1 W
ME MAX 22,5 3-3	6,1 W	12,1 W
ME MAX 22,5 G 3-3	5,7 W	10,1 W
ME MAX 22,5 F G 3-3	5,5 W	9,6 W
ME MAX 22,5 SF G 2-2	5,5 W	9,6 W
ME MAX 35 U-U1	7,9 W	16,3 W
ME MAX 35 G U-U1	7,5 W	13,8 W
ME MAX 35 2-2	7,9 W	16,3 W
ME MAX 35 G 2-2	7,5 W	13,8 W
ME MAX 35 3-3	7,9 W	16,3 W
ME MAX 35 G 3-3	7,5 W	13,8 W
ME MAX 45 U-U1	8,2 W	16,5 W
ME MAX 45 G U-U1	7,6 W	14,1 W
ME MAX 45 2-2	8,2 W	16,5 W
ME MAX 45 G 2-2	7,6 W	14,1 W
ME MAX 45 3-3	8,2 W	16,5 W
ME MAX 45 G 3-3	7,6 W	14,1 W
ME MAX 67,5 U-U1	9,1 W	17,5 W
ME MAX 67,5 G U-U1	8,5 W	15 W
ME MAX 67,5 2-2	9,1 W	17,5 W
ME MAX 67,5 G 2-2	8,5 W	15 W
ME MAX 67,5 3-3	8,5 W	17,5 W
ME MAX 67,5 G 3-3	9,1 W	15 W
ME MAX 90 U-U1	10,4 W	18,9 W
ME MAX 90 G U-U1	9,7 W	16,4 W
ME MAX 90 2-2	10,4 W	18,9 W
ME MAX 90 G 2-2	9,7 W	16,4 W
ME MAX 90 3-3	10,4 W	18,9 W
ME MAX 90 G 3-3	9,7 W	16,4 W

* Bei horizontaler Einbaulage

5 Sicherheitshinweise

Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf die Gehäuse installieren und betreiben. Das Fachpersonal muss in der Lage sein, Gefahren zu erkennen und zu vermeiden.

Stecken oder trennen Sie die Steckverbinder nicht unter Last.

Ziehen oder stecken Sie den Tragschienen-Busverbinder nicht unter Last.

Nehmen Sie nur einwandfreie Produkte in Betrieb. Prüfen Sie die Produkte regelmäßig auf Beschädigungen. Setzen Sie defekte Produkte sofort außer Betrieb. Tauschen Sie beschädigte Produkte aus. Eine Reparatur ist nicht möglich.

6 Busverbinder

Busverbinder sind passive Steckkomponenten, die mehrere mit Elektronik bestückte Gehäusemodule verbinden.

Dabei steht die zuverlässige und schnelle Kontaktierung der Module im Vordergrund. So wird ein Kommunikationsaufbau zwischen den Modulen möglich.

6.1 Tragschienen-Busverbinder

Bild 3 Tragschienen-Busverbinder ME...TBUS



Der Tragschienen-Busverbinder ME...TBUS wird in die Tragschiene integriert. Der Busverbinder hat 5-Pole zur Energieversorgung und Datenübertragung. Er verbindet mehrere Elektronikmodule, die auf der Tragschiene montiert sind. Wenn Sie ein Gerät aus dem Verbund ziehen, wird die Kontaktkette bei parallelen Kontakten nicht unterbrochen.

Es gibt den Tragschienen-Busverbinder mit fünf parallelen Kontakten oder vier parallelen und einem seriellen Kontakt. Bei breiteren Gehäusen ab 35 mm sind mehrere Tragschienen-Busverbinder notwendig. Sie können diese frei kombinieren.

Der Tragschienen-Busverbinder lässt sich auf den Tragschienen NS 35/7,5 bzw. NS 35/15 aufrasten.

Er verfügt über fünf vergoldete Kontakte zum Übertragen von bis zu 8 A und 100 V pro Pol.

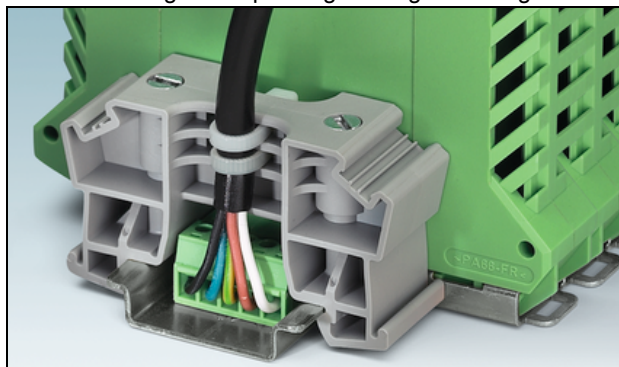
In Verbindung mit dem Tragschienen-Busverbinder können Sie die Module ohne Unterbrechung der Versorgungsspannung tauschen.

Ziehen oder stecken Sie den Tragschienen-Busverbinder nicht unter Last.

6.2 Signaleinspeisung des Tragschienen-Busverbinders

Zur Signaleinspeisung des Tragschienen-Busverbinders steht der Endhalter E/ME TBUS NS35 GY (2713780) zur Verfügung.

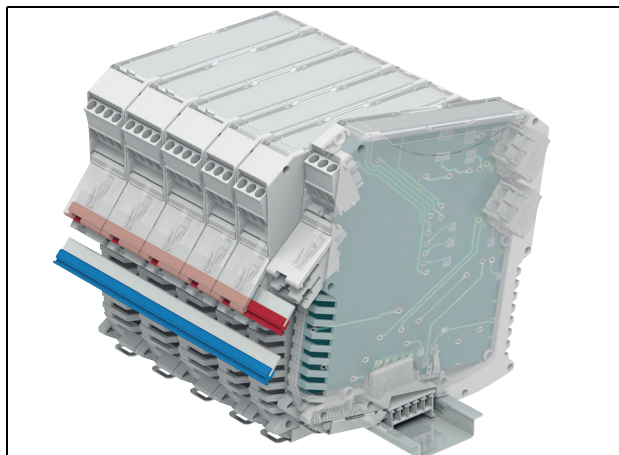
Bild 4 Signaleinspeisung mit Zugentlastung



Die Signale werden über MINI COMBICON-Steckverbinder (MC 1,5...AU oder IMC 1,5...AU) eingespeist. Im Endhalter ist die Möglichkeit zur Zugentlastung integriert.

6.3 Querverbinder zur Leistungseinspeisung

Bild 5 Powerverbinder PCO... mit Steckbrücke PBR



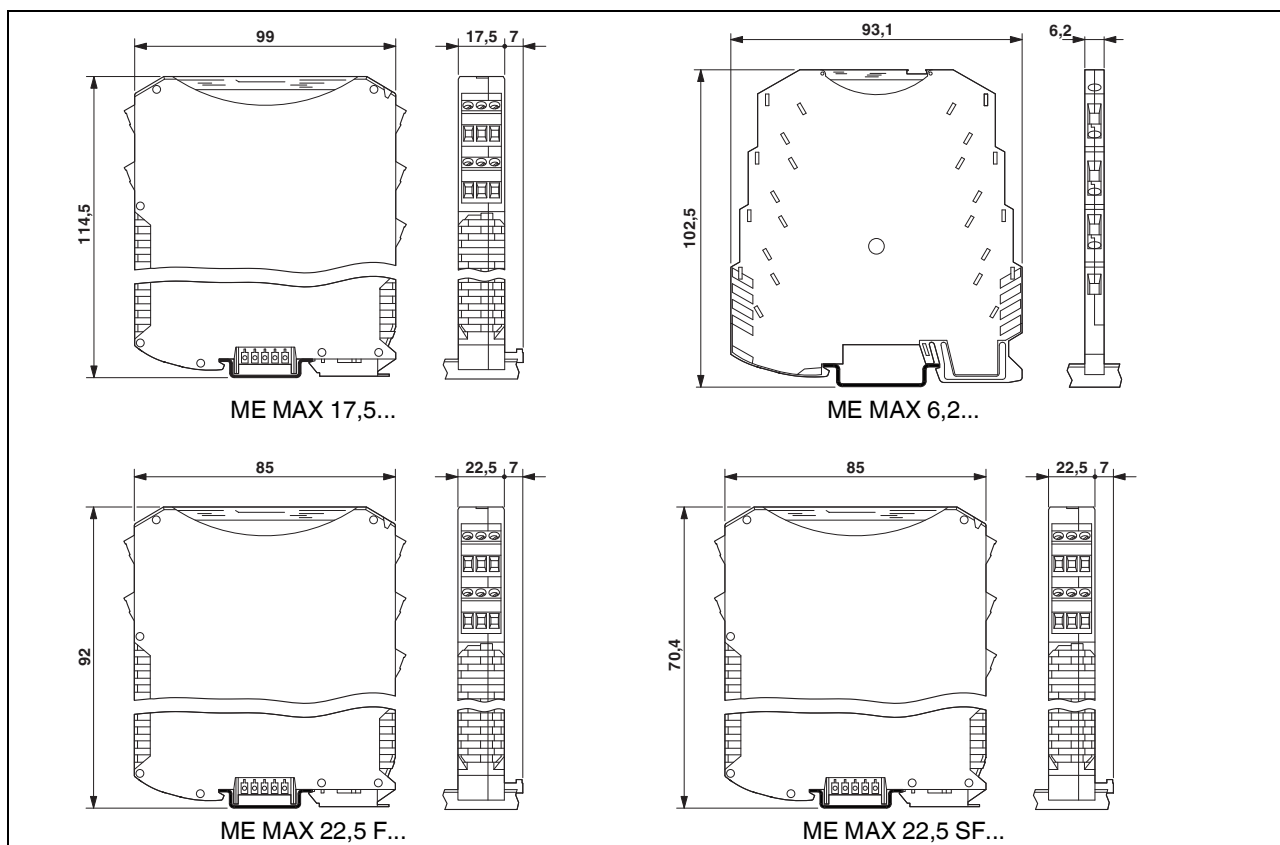
Bei einem erhöhten Leistungsbedarf können Sie die Powerverbinder PCO... einsetzen. Es gibt die Powerverbinder für Gehäuse mit den Rastermaßen 17,5 mm und 22,5 mm. In Verbindung mit der Steckbrücke PBR... können Sie Ströme bis zu 42 A einspeisen.

Ziehen oder stecken Sie den Powerverbinder nicht unter Last.

7 Gehäuseabmessungen

7.1 Äußere Abmessungen

Bild 6 Beispielhafte Darstellungen

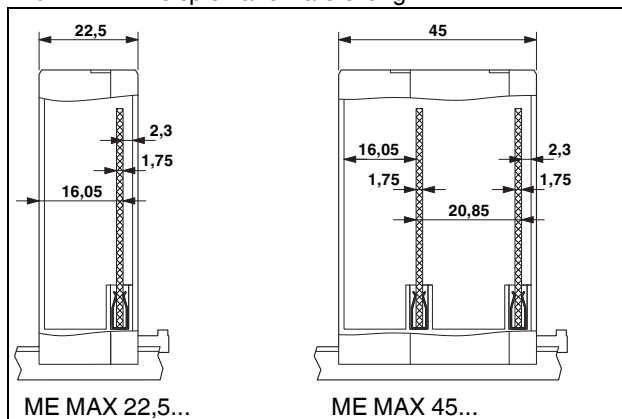


Die Maße finden Sie im Download-Bereich des entsprechenden Artikels.

Breite	Tiefe	Höhe
6,2 mm	70,4 mm	85 mm
12,5 mm	92 mm	99 mm
17,5 mm	114,5 mm	ME MAX 6,2:
22,5 mm	ME MAX 6,2:	93,1 mm
35 mm	102,5 mm	
45 mm		
67,5 mm		
90 mm		

7.2 Innere Abmessungen

Bild 7 Beispielhafte Darstellung



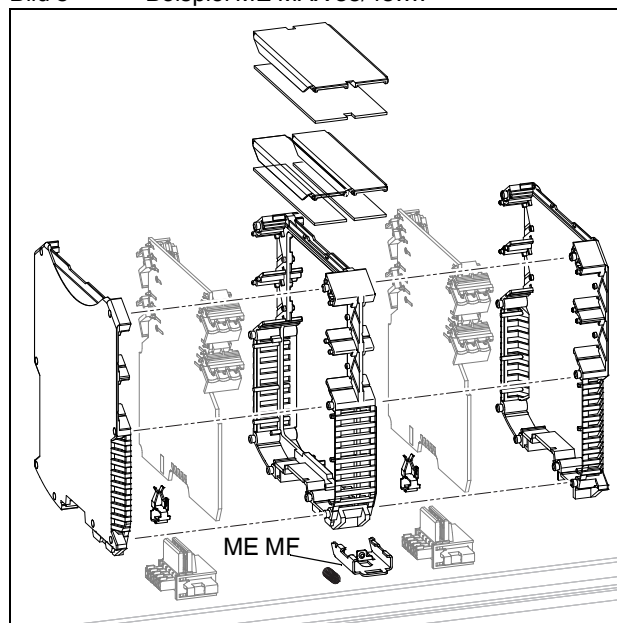
i Die Maße finden Sie im Download-Bereich des entsprechenden Artikels.

7.3 Vergrößerung der Gehäusebreite

Durch das Anreihen von Zwischenelementen können Sie die Gehäusebreite im Raster 17,5 mm bzw. 22,5 mm beliebig erweitern.

Bei Verwendung der Zwischenelemente wird der Fußriegel ME MF 17,5 benötigt, um ein sicheres Verrasten auf der Tragschiene zu gewährleisten.

Bild 8 Beispiel ME MAX 35/45....

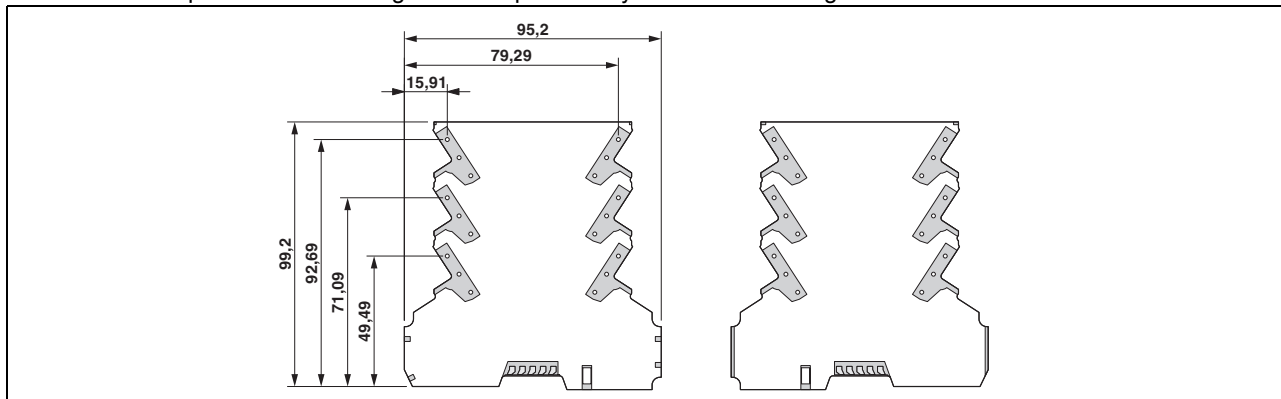


8 Leiterplattenmaße



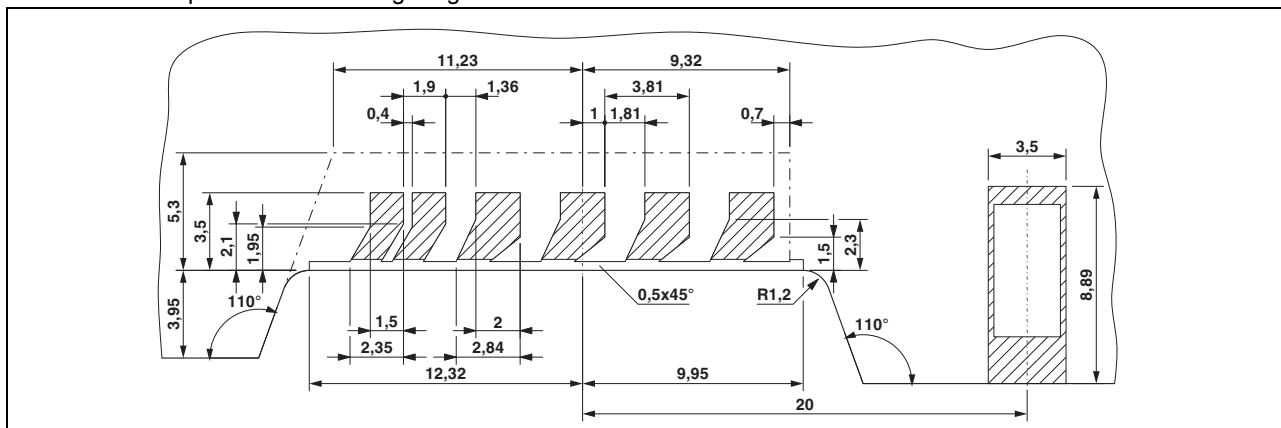
Im Konfigurator unter phoenixcontact.com, Webcode: #0512, können Sie Ihr Gehäuse zusammenstellen. Sie erhalten 3D-Daten, Bestelllisten und Leiterplatten-Layouts.

Bild 9 Beispielhafte Darstellung von Leiterplatten-Layout aus dem Konfigurator



Tragschienen-Busverbinder

Bild 10 Beispielhafte Darstellung Tragschienen-Busverbinder



9 Anschlussstechnik wählen

9.1 Polzahlen

9.1.1 Polzahlen: ME MAX 6,2... /ME MAX ... 3-3 /ME MAX ... 2-2

Gehäuse	... 6,2	Max. Polzahl	... 3-3	Maximale Polzahl			... 2-2	Maximale Polzahl		
	Art.-Nr.			Raster [mm]				Raster [mm]		
				3,5	5	7,25/ 7,5		Art.-Nr.	3,5	5
Bauform: Standard, Tiefe 114,5 mm										
ME MAX 6,2 SC...	2869634 ¹	8	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 6,2 SP...	2869647 ²									
ME MAX 12,5...	–	–	2279020	18	12		–	–	–	–
ME MAX 12,5 G...			2279017							
ME MAX 17,5...	–	–	2713612	27	18	12	2713599	16	12	8
ME MAX 17,5 G...			2713531				2713609			
ME MAX 35...	–	–	2713939	30	24	18	2713625	20	16	12
ME MAX 35 G...			2713942				2713638			
ME MAX 35...	–	–	2713696	54	36	24	2713670	32	24	16
ME MAX 35 G...			2713544				2713683			
ME MAX 45...	–	–	2713913	60	48	36	2713706	40	32	24
ME MAX 45 G...			2713926				2713719			
ME MAX 67,5...	–	–	2200526	90	72	54	2200524	60	48	36
ME MAX 67,5 G...			2200527				2200525			
ME MAX 90...	–	–	2200531	120	96	72	2200529	80	64	48
ME MAX 90 G...			2200532				2200530			
Bauform: Flach, Tiefe 92 mm										
ME MAX 22,5 F G...	–	–	2869388	30	24	18	–	–	–	–
ME MAX 45 F G...	–	–	2869391	60	48	36	–	–	–	–
Bauform: Superflach, Tiefe 70,4 mm										
ME MAX 17,5 SF G...	–	–	–	–	–	–	2901369	16	12	8
ME MAX 22,5 SF G...	–	–	–	–	–	–	2869362	20	16	12
ME MAX 45 SF G...	–	–	–	–	–	–	2869375	40	32	24

¹ ME MAX 6,2 SC... hat vier Anschlussebenen mit Schraubanschluss

² ME MAX 6,2 SP... hat vier Anschlussebenen mit Federanschluss

9.1.2 Polzahlen: ME MAX ... 3-U1/ME MAX ... U-U1

Gehäuse	... 3-U1	Maximale Polzahl			... U-U1	Maximale Polzahl		
		Raster [mm]				Raster [mm]		
	Art.-Nr.	3,5	5	7,25/7,5	Art.-Nr.	3,5	5	7,25/7,5
Bauform: Standard, Tiefe 114,5 mm								
ME MAX 6,2 SC...	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 6,2 SP...								
ME MAX 12,5...	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 12,5 G...								
ME MAX 17,5...	2201536	13	12	8	2713641	4	3	2
ME MAX 17,5 G...	2201537				2713515			
ME MAX 35...	2201538	20	16	12	2713476	5	4	3
ME MAX 35 G...	2201539				2713489			
ME MAX 35...	–	–	–	–	2713667	8	6	4
ME MAX 35 G...					2713528			
ME MAX 45...	2201682	40	32	24	2713492	10	8	6
ME MAX 45 G...	2201683				2713502			
ME MAX 67,5...	–	–	–	–	2200547	15	12	9
ME MAX 67,5 G...					2200528			
ME MAX 90...	–	–	–	–	2200546	20	16	12
ME MAX 90 G...					2200533			
Bauform: Flach, Tiefe 92 mm								
ME MAX 22,5 F G...	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 45 F G...	–	–	–	–	–	–	–	–
Bauform: Superflach, Tiefe 70,4 mm								
ME MAX 17,5 SF G...	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 22,5 SF G...	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 45 SF G...	–	–	–	–	–	–	–	–

9.2 Passende Grundleisten und Steckverbinder

9.2.1 Grundleisten und Steckverbinder: ME MAX ... 3-3: Raster 3,5 mm und 7,25 mm

Gehäuse	... 3-3	Grundleisten		Steckverbinder			Grundleisten		Steckverbinder
		Raster 3,5 mm						Raster 7,25 mm	
		Wellenlöten		Schraube	Push-in		Reflow-Löten (THR)		Schraube
		MCO 1,5/...G1...-3,5 Seite 31		MC Seite 36	FMC Seite 38	FK-MCP Seite 37	GMSTBO 2,5HV/ ...G...THR Seite 35		GMSTBT 2,5 HV Seite 41
	Art.-Nr.	Links	Rechts				Links	Rechts	
Bauform: Standard, Tiefe 114,5 mm									
ME MAX 6,2 SC...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 6,2 SP...									
ME MAX 12,5...	2279020	2278319	2278322	1769061	–	–	–	–	–
ME MAX 12,5 G...	2279017								
ME MAX 17,5...	2713612	2278364	2278377	1769074	1773578	1773594	2199867	2199760	2199757
ME MAX 17,5 G...	2713531								
ME MAX 35...	2713939	2278380	2278351	1769087	1773581	1773604	2199663	2199566	2199553
ME MAX 35 G...	2713942								
ME MAX 35...	2713696	2278364	2278377	1769074	1773578	1773594	2199867	2199760	2199757
ME MAX 35 G...	2713544								
ME MAX 45...	2713913	2278380	2278351	1769087	1773581	1773604	2199663	2199566	2199553
ME MAX 45 G...	2713926								
ME MAX 67,5...	2200526	2278380	2278351	1769087	1773581	1773604	2199663	2199566	2199553
ME MAX 67,5 G...	2200527								
ME MAX 90...	2200531	2278380	2278351	1769087	1773581	1773604	2199663	2199566	2199553
ME MAX 90 G...	2200532								
Bauform: Flach, Tiefe 92 mm									
ME MAX 22,5 F G...	2869388	2278380	2278351	1769087	1773581	1773604	2199663	2199566	2199553
ME MAX 45 F G...	2869391	2278380	2278351	1769087	1773581	1773604	2199663	2199566	2199553

9.2.2 Grundleisten und Steckverbinder: ME MAX ... 3-3: Raster 5 mm

Gehäuse	... 3-3	Grundleisten						Steckverbinder	
		Raster 5 mm							
		Wellenlöten		Wellenlöten		Reflow-Löten (THR)		Push-in	Schraube
		MSTBO 2,5/...G1 Seite 32		MSTBO 2,5/...G1P Seite 33		MSTBO 2,5/ ...G1...THR... Seite 34		PSPT 2,5/... Seite 40	MSTBT 2,5 HC/ Seite 39
	Art.-Nr.	Links	Rechts	Links	Rechts	Links	Rechts		
Bauform: Standard, Tiefe 114,5 mm									
ME MAX 6,2 SC...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 6,2 SP...									
ME MAX 12,5...	2279020	2854788	2854791	2200330	2200331	2200251	2200252	2202346	2200334
ME MAX 12,5 G...	2279017								
ME MAX 17,5...	2713612	2853750	2853763	2200328	2200329	2915216	2915229	2202345	2200333
ME MAX 17,5 G...	2713531								
ME MAX 35...	2713939	2907774	2907787	2200325	2200326	2697194	2697204	2202344	2200332
ME MAX 35 G...	2713942								
ME MAX 35...	2713696	2853750	2853763	2200328	2200329	2915216	2915229	2202345	2200333
ME MAX 35 G...	2713544								
ME MAX 45...	2713913	2907774	2907787	2200325	2200326	2697194	2697204	2202344	2200332
ME MAX 45 G...	2713926								
ME MAX 67,5...	2200526	2907774	2907787	2200325	2200326	2697194	2697204	2202344	2200332
ME MAX 67,5 G...	2200527								
ME MAX 90...	2200531	2907774	2907787	2200325	2200326	2697194	2697204	2202344	2200332
ME MAX 90 G...	2200532								
Bauform: Flach, Tiefe 92 mm									
ME MAX 22,5 F G...	2869388	2907774	2907787	2200325	2200326	2697194	2697204	2202344	2200332
ME MAX 45 F G...	2869391	2907774	2907787	2200325	2200326	2697194	2697204	2202344	2200332

9.2.3 Grundleisten und Steckverbinder: ME MAX ... 2-2: Raster 3,5 mm und 7,25 mm

Gehäuse	... 2-2	Grundleisten		Steckverbinder			Grundleisten		Steckverbinder
		Raster 3,5 mm					Raster 7,25 mm		
		Wellenlöten		Schraube	Push-in		Reflow-Löten (THR)		Schraube
		MCO 1,5/...G1...-3,5 Seite 31	MC Seite 36	FMC Seite 38	FK-MC Seite 37	GMSTBO 2,5HV/ ...G...THR Seite 35	GMSTBT 2,5 HV Seite 41		
	Art.-Nr.	Links	Rechts				Links	Rechts	
Bauform: Standard, Tiefe 114,5 mm									
ME MAX 6,2 SC...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 6,2 SP...									
ME MAX 12,5...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 12,5 G...									
ME MAX 17,5...	2713599	2278364	2278377	1769074	1773578	1773594	2199867	2199760	2199757
ME MAX 17,5 G...	2713609								
ME MAX 35...	2713625	2278380	2278351	1769087	1773581	1773604	2199663	2199566	2199553
ME MAX 35 G...	2713638								
ME MAX 35...	2713670	2278364	2278377	1769074	1773578	1773594	2199867	2199760	2199757
ME MAX 35 G...	2713683								
ME MAX 45...	2713706	2278380	2278351	1769087	1773581	1773604	2199663	2199566	2199553
ME MAX 45 G...	2713719								
ME MAX 67,5...	2200524	2278380	2278351	1769087	1773581	1773604	2199663	2199566	2199553
ME MAX 67,5 G...	2200525								
ME MAX 90...	2200529	2278380	2278351	1769087	1773581	1773604	2199663	2199566	2199553
ME MAX 90 G...	2200530								
Bauform: Flach, Tiefe 92 mm									
ME MAX 22,5 F G...	–	2278380	2278351	1769087	1773581	1773604	–	–	–
ME MAX 45 F G...	–	2278380	2278351	1769087	1773581	1773604	–	–	–
Bauform: Superflach, Tiefe 70,4 mm									
ME MAX 17,5 SF G...	2901369	2278364	2278377	1769074	1773578	1773594	2199867	2199760	2199757
ME MAX 22,5 SF G...	2869362	2278380	2278351	1769087	1773581	1773604	2199663	2199566	2199553
ME MAX 45 SF G...	2869375	2278380	2278351	1769087	1773581	1773604	2199663	2199566	2199553

9.2.4 Grundleisten und Steckverbinder: ME MAX ... 2-2: Raster 5 mm

Gehäuse	... 2-2	Grundleisten						Steckverbinder	
		Raster 5 mm							
		Wellenlöten		Reflow-Löten (THR)		Wellenlöten		Push-in	Schraube
		MSTBO 2,5/...G1 Seite 32	MSTBO 2,5/ ...G1...THR... Seite 34		MSTBO 2,5/...G1P Seite 33		PSPT 2,5/... Seite 40	MSTBT 2,5 HC/ Seite 39	
	Art.-Nr.	Links	Rechts	Links	Rechts	Links	Rechts		
Bauform: Standard, Tiefe 114,5 mm									
ME MAX 6,2 SC...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 6,2 SP...									
ME MAX 12,5...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 12,5 G...									
ME MAX 17,5...	2713599	2853750	2853763	2915216	2915229	2200328	2200329	2202345	2200333
ME MAX 17,5 G...	2713609								
ME MAX 35...	2713625	2907774	2907787	2697194	2697204	2200325	2200326	2202344	2200332
ME MAX 35 G...	2713638								
ME MAX 35...	2713670	2853750	2853763	2915216	2915229	2200328	2200329	2202345	2200333
ME MAX 35 G...	2713683								
ME MAX 45...	2713706	2907774	2907787	2697194	2697204	2200325	2200326	2202344	2200332
ME MAX 45 G...	2713719								
ME MAX 67,5...	2200524	2907774	2907787	2697194	2697204	2200325	2200326	2202344	2200332
ME MAX 67,5 G...	2200525								
ME MAX 90...	2200529	2907774	2907787	2697194	2697204	2200325	2200326	2202344	2200332
ME MAX 90 G...	2200530								
Bauform: Flach, Tiefe 92 mm									
ME MAX 22,5 F G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 45 F G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bauform: Superflach, Tiefe 70,4 mm									
ME MAX 17,5 SF G...	2901369	2853750	2853763	2915216	2915229	2200328	2200329	2202345	2200333
ME MAX 22,5 SF G...	2869362	2907774	2907787	2697194	2697204	2200325	2200326	2202344	2200332
ME MAX 45 SF G...	2869375	2907774	2907787	2697194	2697204	2200325	2200326	2202344	2200332

9.2.5 Grundleisten und Steckverbinder: ME MAX ... U-U1: Raster 3,5 mm und 7,25 mm

Gehäuse	... U-U1	Grundleisten		Steckverbinder			Grundleisten		Steckverbinder		
		Raster 3,5 mm						Raster 7,25 mm			
		Wellenlöten		Schraube	Push-in		Wellenlöten		Push-in	Schraube	
		MCO 1,5/...G1...-3,5 Seite 31	MC Seite 36	FMC Seite 38	FK-MC Seite 37	MSTBO 2,5/...G1P Seite 33	PSPT 2,5/... Seite 40	MSTBT 2,5 HC/ Seite 39			
	Art.-Nr.	Links	Rechts				Links	Rechts			
Bauform: Standard, Tiefe 114,5 mm											
ME MAX 6,2 SC...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
ME MAX 6,2 SP...											
ME MAX 12,5...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
ME MAX 12,5 G...											
ME MAX 17,5...	2713641	2278364	2278377	1769074	1773578	1773594	2200328	2200329	2202345	2200333	
ME MAX 17,5 G...	2713515										
ME MAX 35...	2713476	2278380	2278351	1769087	1773581	1773604	2200325	2200326	2202344	2200332	
ME MAX 35 G...	2713489										
ME MAX 35...	2713667	2278364	2278377	1769074	1773578	1773594	2200328	2200329	2202345	2200333	
ME MAX 35 G...	2713528										
ME MAX 45...	2713492	2278380	2278351	1769087	1773581	1773604	2200325	2200326	2202344	2200332	
ME MAX 45 G...	2713502										
ME MAX 67,5...	2200547	2278380	2278351	1769087	1773581	1773604	2200325	2200326	2202344	2200332	
ME MAX 67,5 G...	2200528										
ME MAX 90...	2200546	2278380	2278351	1769087	1773581	1773604	2200325	2200326	2202344	2200332	
ME MAX 90 G...	2200533										
Bauform: Flach, Tiefe 92 mm											
ME MAX 22,5 F G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
ME MAX 45 F G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Bauform: Superflach, Tiefe 70,4 mm											
ME MAX 17,5 SF G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
ME MAX 22,5 SF G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
ME MAX 45 SF G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	

9.2.6 Grundleisten und Steckverbinder: ME MAX ... U-U1: Raster 5 mm

Gehäuse	... U-U1	Grundleisten						Steckverbinder	
		Raster 5 mm						Push-in Seite 40	Schraube Seite 39
		Wellenlöten		Reflow-Löten (THR)		Wellenlöten			
		MSTBO 2,5/...G1 Seite 32	MSTBO 2,5/ ...G1...THR... Seite 34	MSTBO 2,5/...G1P Seite 33					
	Art.-Nr.	Links	Rechts	Links	Rechts	Links	Rechts		
Bauform: Standard, Tiefe 114,5 mm									
ME MAX 6,2 SC...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 6,2 SP...									
ME MAX 12,5...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 12,5 G...									
ME MAX 17,5...	2713641	2853750	2853763	2915216	2915229	2200328	2200329	2202345	2200333
ME MAX 17,5 G...	2713515								
ME MAX 35...	2713476	2907774	2907787	2697194	2697204	2200325	2200326	2202344	2200332
ME MAX 35 G...	2713489								
ME MAX 35...	2713667	2853750	2853763	2915216	2915229	2200328	2200329	2202345	2200333
ME MAX 35 G...	2713528								
ME MAX 45...	2713492	2907774	2907787	2697194	2697204	2200325	2200326	2202344	2200332
ME MAX 45 G...	2713502								
ME MAX 67,5...	2200547	2907774	2907787	2697194	2697204	2200325	2200326	2202344	2200332
ME MAX 67,5 G...	2200528								
ME MAX 90...	2200546	2907774	2907787	2697194	2697204	2200325	2200326	2202344	2200332
ME MAX 90 G...	2200533								
Bauform: Flach, Tiefe 92 mm									
ME MAX 22,5 F G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 45 F G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bauform: Superflach, Tiefe 70,4 mm									
ME MAX 17,5 SF G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 22,5 SF G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 45 SF G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–

9.2.7 Grundleisten und Steckverbinder: ME MAX ... 3-U1: Raster 3,5 mm und 7,25 mm

Gehäuse	... 3-U1	Grundleisten		Steckverbinder			Grundleisten		Steckverbinder
		Raster 3,5 mm					Raster 7,25 mm		
		Wellenlöten		Schraube	Push-in		Reflow-Löten (THR)		Schraube
		MCO 1,5/...G1...-3,5 Seite 31	MC Seite 36	FMC Seite 38	FK-MC Seite 37	GMSTBO 2,5HV/ ...G...THR Seite 35	GMSTBT 2,5 HV Seite 41		
	Art.-Nr.	Links	Rechts				Links	Rechts	
Bauform: Standard, Tiefe 114,5 mm									
ME MAX 6,2 SC...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 6,2 SP...									
ME MAX 12,5...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 12,5 G...									
ME MAX 17,5...	2201536	2278364	2278377	1769074	1773578	1773594	2199867	2199760	2199757
ME MAX 17,5 G...	2201537								
ME MAX 35...	2201538	2278380	2278351	1769087	1773581	1773604	2199663	2199566	2199553
ME MAX 35 G...	2201539								
ME MAX 35...									
ME MAX 35 G...									
ME MAX 45...	2201682	2278380	2278351	1769087	1773581	1773604	2199663	2199566	2199553
ME MAX 45 G...	2201683								
ME MAX 67,5...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 67,5 G...									
ME MAX 90...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 90 G...									
Bauform: Flach, Tiefe 92 mm									
ME MAX 22,5 F G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 45 F G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bauform: Superflach, Tiefe 70,4 mm									
ME MAX 17,5 SF G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 22,5 SF G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 45 SF G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–

9.2.8 Grundleisten und Steckverbinder: ME MAX ... 3-U1: Raster 5 mm

Gehäuse	... 3-U1	Grundleisten						Steckverbinder	
		Raster 5 mm							
		Wellenlöten		Reflow-Löten (THR)		Wellenlöten		Push-in	Schraube
		MSTBO 2,5/...G1 Seite 32		MSTBO 2,5/ ...G1...THR... Seite 34		MSTBO 2,5/...G1P Seite 33		PSPT 2,5/... Seite 40	MSTBT 2,5 HC/ Seite 39
	Art.-Nr.	Links	Rechts	Links	Rechts	Links	Rechts		
Bauform: Standard, Tiefe 114,5 mm									
ME MAX 6,2 SC...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 6,2 SP...									
ME MAX 12,5...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 12,5 G...									
ME MAX 17,5...	2201536	2853750	2853763	2915216	2915229	2200328	2200329	2202345	2200333
ME MAX 17,5 G...	2201537								
ME MAX 35...	2201538	2907774	2907787	2697194	2697204	–	–	–	–
ME MAX 35 G...	2201539								
ME MAX 35...	–	–	–	–	–	2200328	2200329	2202345	2200333
ME MAX 35 G...									
ME MAX 45...	2201682	2907774	2907787	2697194	2697204	2200325	2200326	2202344	2200332
ME MAX 45 G...	2201683								
ME MAX 67,5...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 67,5 G...									
ME MAX 90...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 90 G...									
Bauform: Flach, Tiefe 92 mm									
ME MAX 22,5 F G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 45 F G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bauform: Superflach, Tiefe 70,4 mm									
ME MAX 17,5 SF G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 22,5 SF G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 45 SF G...	–	–	–	–	–	–	–	–	–

9.3 Leiterplattenklemmen

9.3.1 Leiterplattenklemmen für ME MAX ... 2-2 und 3-3

Gehäuse	... 3-3	... 2-2	Raster 3,5 mm		Raster 5 mm				Raster 7,5 mm			
			Schraube		Schraube		Push-in		Schraube		Push-in	
			MKDSO 1,5		MKDSO 2,5		FKDSO 2,5		MKDSO 2,5 HV		FKDSO 2,5 HV	
	Art.-Nr.		Links	Rechts	Links	Rechts	Links	Rechts	Links	Rechts	Links	Rechts
Bauform: Standard, Tiefe 114,5 mm												
ME MAX 6,2 SC...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME MAX 6,2 SP...												
ME MAX 12,5...	2279020	-	2278445	2278458	2915261	2915258	2200315	2200316	-	-	-	-
ME MAX 12,5 G...	2279017											
ME MAX 17,5...	2713612	2713599	2278432	2278429	2854102	2854092	2200318	2200317	2199676	2199773	-	-
ME MAX 17,5 G...	2713531	2713609										
ME MAX 35...	2713939	2713612	2278393	2278416	2908485	2908472	2200319	2200320	2890946	2890959	2201128	2201129
ME MAX 35 G...	2713942	2713531										
ME MAX 35...	2713696	2713670	2278432	2278429	2854102	2854092	2200318	2200317	2199676	2199773	-	2201129
ME MAX 35 G...	2713544	2713683										
ME MAX 45...	2713913	2713706	2278393	2278416	2908485	2908472	2200319	2200320	2890946	2890959	2201128	2201129
ME MAX 45 G...	2713926	2713719										
ME MAX 67,5...	2200526	2200524	2278393	2278416	2908485	2908472	2200319	2200320	2890946	2890959	2201128	2201129
ME MAX 67,5 G...	2200527	2200525										
ME MAX 90...	2200531	2200529	2278393	2278416	2908485	2908472	2200319	2200320	2890946	2890959	2201128	2201129
ME MAX 90 G...	2200532	2200530										
Bauform: Flach, Tiefe 92 mm												
ME MAX 22,5 F G...	2869388	-	2278393	2278416	2908485	2908472	2200319	2200320	2890946	2890959	2201128	2201129
ME MAX 45 F G...	2869391	-	2278393	2278416	2908485	2908472	2200319	2200320	2890946	2890959	2201128	2201129
Bauform: Superflach, Tiefe 70,4 mm												
ME MAX 17,5 SF G...	-	2901369	2278432	2278429	2854102	2854092	2200318	2200317	2199676	2199773	-	-
ME MAX 22,5 SF G...	-	2869362	2278393	2278416	2908485	2908472	2200319	2200320	2890946	2890959	2201128	2201129
ME MAX 45 SF G...	-	2869375	2278393	2278416	2908485	2908472	2200319	2200320	2890946	2890959	2201128	2201129

9.3.2 Leiterplattenklemmen für ME MAX ... U-U1 und 3-U1

Gehäuse	...U-U1	...3-U1	Raster 3,5 mm		Raster 5 mm				Raster 7,5 mm			
			Schraube		Schraube		Push-in		Schraube		Push-in	
			MKDSO 1,5		MKDSO 2,5		FKDSO 2,5		MKDSO 2,5 HV		FKDSO 2,5 HV	
			Seite 27		Seite 28		Seite 29		Seite 30		Seite 29	
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Links	Rechts	Links	Rechts	Links	Rechts	Links	Rechts	Links	Rechts
Bauform: Standard, Tiefe 114,5 mm												
ME MAX 6,2 SC...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME MAX 6,2 SP...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME MAX 12,5...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME MAX 12,5 G...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME MAX 17,5...	2713641	2201536	2278432	2278429	2854102	2854092	2200318	2200317	2199676	2199773	-	-
ME MAX 17,5 G...	2713515	2201537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME MAX 35...	2713476	2201538	2278393	2278416	2908485	2908472	2200319	2200320	2890946	2890959	2201128	2201129
ME MAX 35 G...	2713489	2201539	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME MAX 35...	2713667	-	2278432	2278429	2854102	2854092	2200318	2200317	2199676	2199773	-	2201129
ME MAX 35 G...	2713528	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME MAX 45...	2713492	2201682	2278393	2278416	2908485	2908472	2200319	2200320	2890946	2890959	2201128	2201129
ME MAX 45 G...	2713502	2201683	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME MAX 67,5...	2200547	-	2278393	2278416	2908485	2908472	2200319	2200320	2890946	2890959	2201128	2201129
ME MAX 67,5 G...	2200528	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME MAX 90...	2200546	-	2278393	2278416	2908485	2908472	2200319	2200320	2890946	2890959	2201128	2201129
ME MAX 90 G...	2200533	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bauform: Flach, Tiefe 92 mm												
ME MAX 22,5 F G...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME MAX 45 F G...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bauform: Superflach, Tiefe 70,4 mm												
ME MAX 17,5 SF G...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME MAX 22,5 SF G...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME MAX 45 SF G...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

9.4 Blindstopfen

Gehäuse	... 6,2...	... 3-3	... 2-2	... U-U1	... 3-U1	Blindstopfen
	Art.-Nr.					ME MAX B-...
Bauform: Standard, Tiefe 114,5 mm						
ME MAX 6,2 SC...	2869634*	–	–	–	–	–
ME MAX 6,2 SP...	2869647**					
ME MAX 12,5...	–	2279020	–	–	–	2914660
ME MAX 12,5 G...		2279017				
ME MAX 17,5...	–	2713612	2713599	2713641	2201536	2706959
ME MAX 17,5 G...		2713531	2713609	2713515	2201537	
ME MAX 35...	–	2713939	2713625	2713476	2201538	2707929
ME MAX 35 G...		2713942	2713638	2713489	2201539	
ME MAX 35...	–	2713696	2713670	2713667	–	2706959
ME MAX 35 G...		2713544	2713683	2713528		
ME MAX 45...	–	2713913	2713706	2713492	2201682	2707929
ME MAX 45 G...		2713926	2713719	2713502	2201683	
ME MAX 67,5...	–	2200526	2200524	2200547	–	2707929
ME MAX 67,5 G...		2200527	2200525	2200528		
ME MAX 90...	–	2200531	2200529	2200546	–	2707929
ME MAX 90 G...		2200532	2200530	2200533		
Bauform: Flach, Tiefe 92 mm						
ME MAX 22,5 F G...	–	2869388	–	–	–	2707929
ME MAX 45 F G...	–	2869391	–	–	–	2707929
Bauform: Superflach, Tiefe 70,4 mm						
ME MAX 17,5 SF G...	–	–	2901369	–	–	2706959
ME MAX 22,5 SF G...	–	–	2869362	–	–	2707929
ME MAX 45 SF G...	–	–	2869375	–	–	2707929

9.5 Tragschienen-Busverbinder

Gehäuse	... 6,2...	... 3-3	... 2-2	... U-U1	... 3-U1	Raster 3,81 mm		
						ME.. TBUS1,5/ 5	ME..TBUS..4P 1S	ME ...TBUS Adapter
	Art.-Nr.					5 parallele Pole	4 parallele Pole, 1 serieller Pol	Adapter, 5 parallele Pole
Bauform: Standard, Tiefe 114,5 mm								
ME MAX 6,2 SC...	2869634 ¹	–	–	–	–	2969401 2279033 ³	–	–
ME MAX 6,2 SP...	2869647 ²							
ME MAX 12,5...	–	2279020				2969401	–	–
ME MAX 12,5 G...		2279017		–	–			
ME MAX 17,5...	–	2713612	2713599	2713641	2201536	2713645	2201731	2201757
ME MAX 17,5 G...		2713531	2713609	2713515	2201537			
ME MAX 35...	–	2713939	2713625	2713476	2201538	2713722	2201732	2201756
ME MAX 35 G...		2713942	2713638	2713489	2201539			
ME MAX 35...	–	2713696	2713670	2713667	–	2713645 ⁴	2201731 ⁴	2201757
ME MAX 35 G...		2713544	2713683	2713528				
ME MAX 45...	–	2713913	2713706	2713492	2201682	2713722 ⁴	2201732 ⁴	2201756
ME MAX 45 G...		2713926	2713719	2713502	2201683			
ME MAX 67,5...	–	2200526	2200524	2200547	–	2713722 ⁴	2201732 ⁴	2201756
ME MAX 67,5 G...		2200527	2200525	2200528				
ME MAX 90...	–	2200531	2200529	2200546	–	2713722 ⁴	2201732 ⁴	2201756
ME MAX 90 G...		2200532	2200530	2200533				
Bauform: Flach, Tiefe 92 mm								
ME MAX 22,5 F G...	–	2869388	–	–	–	2713722	2201732	2201756
ME MAX 45 F G...	–	2869391	–	–	–	2713722 ⁴	2201732 ⁴	2201756
Bauform: Superflach, Tiefe 70,4 mm								
ME MAX 17,5 SF G...	–	–	2901369	–	–	2713645	2201731	
ME MAX 22,5 SF G...	–	–	2869362	–	–	2713722	2201732	2201756
ME MAX 45 SF G...	–	–	2869375	–	–	2713722 ^{*4}	2201732 ⁴	2201756

¹ ME MAX 6,2 SC... hat vier Anschlussebenen mit Schraubanschluss² ME MAX 6,2 SP... hat vier Anschlussebenen mit Federanschluss³ Pinstrip-Leiste für Kontaktierung in den Tragschienen-Busverbinder erforderlich⁴ Tragschienen-Busverbinder und Tragschienenadapter sind abhängig von der Gehäusebreite frei wählbar

9.6 Powerverbinder

Gehäuse	... 3-3	... 2-2	... U-U1	... 3-U1	Powerverbinder			
					PCO...-L ¹	PBR 42A RD	PBR 42A BU	PBR 42A GY
	Art.-Nr.				Links	Querverbinder		
Bauform: Standard, Tiefe 114,5 mm								
ME MAX 6,2 SC... ² ME MAX 6,2 SP... ³	–	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 12,5... ME MAX 12,5 G...	2279020 2279017	–	–	–	–	–	–	–
ME MAX 17,5... ME MAX 17,5 G...	2713612 2713531	2713599 2713609	2713641 2713515	2201536 2201537	2201684	2201915	2201916	2201917
ME MAX 35... ME MAX 35 G...	2713939 2713942	2713625 2713638	2713476 2713489	2201538 2201539	2201685	2201915	2201916	2201917
ME MAX 35... ME MAX 35 G...	2713696 2713544	2713670 2713683	2713667 2713528	–	2201684	2201915	2201916	2201917
ME MAX 45... ME MAX 45 G...	2713913 2713926	2713706 2713719	2713492 2713502	2201682 2201683	2201685	2201915	2201916	2201917
ME MAX 67,5... ME MAX 67,5 G...	2200526 2200527	2200524 2200525	2200547 2200528	–	2201685	2201915	2201916	2201917
ME MAX 90... ME MAX 90 G...	2200531 2200532	2200529 2200530	2200546 2200533	–	2201685	2201915	2201916	2201917
Bauform: Flach, Tiefe 92 mm								
ME MAX 22,5 F G...	2869388	–	–	–	2201685	2201915	2201916	2201917
ME MAX 45 F G...	2869391	–	–	–	2201685	2201915	2201916	2201917
Bauform: Superflach, Tiefe 70,4 mm								
ME MAX 17,5 SF G...	–	2901369	–	–	2201684	2201915	2201916	2201917
ME MAX 22,5 SF G...	–	2869362	–	–	2201685	2201915	2201916	2201917
ME MAX 45 SF G...	–	2869375	–	–	2201685	2201915	2201916	2201917

¹ Hinweis: Das Einschwenken eines ME MAX mit PCO im Verbund auf der Tragschiene ist nur in der hohen Bauform ME MAX...2-2 möglich

² ME MAX 6,2 SC... hat vier Anschlussebenen mit Schraubanschluss

³ ME MAX 6,2 SP... hat vier Anschlussebenen mit Federanschluss

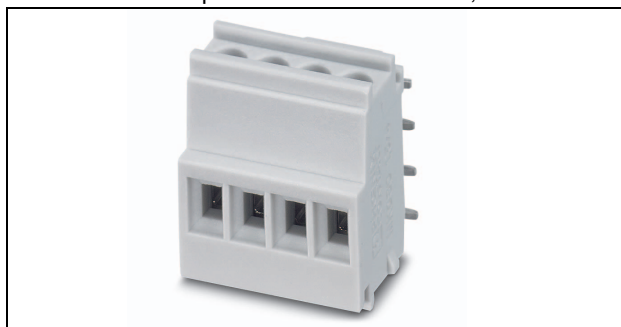
10 Anschlusstechnik - Technische Daten

10.1 Leiterplattenklemme

10.1.1 Leiterplattenklemme verlötet, Raster 3,5, Schraubanschluss

Montage: Löten

Bild 11 Leiterplattenklemme MKDSO 3,5



Aktuelle Daten und Zeichnungen finden Sie unter phoenixcontact.com bei dem jeweiligen Produkt.

MKDSO 1,5/...3,5

Maße

Rastermaß	3,5 mm
Stiftabmessungen	0,8 x 0,8
Bohrlochdurchmesser	1,2 mm

Artikel		Maß a	Polzahl
MKDSO 1,5/ 5-L-3,5 KMGY	2278393	14,00	5
MKDSO 1,5/ 5-R-3,5 KMGY	2278416	14,00	5
MKDSO 1,5/ 4-R-3,5 KMGY	2278429	10,50	4
MKDSO 1,5/ 4-L-3,5 KMGY	2278432	10,50	4
MKDSO 1,5/ 3-L-3,5 KMGY	2278445	7,00	3
MKDSO 1,5/ 3-R-3,5 KMGY	2278458	7,00	3

Technische Daten

Isolierstoffgruppe	PA / I
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Bemessungsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsspannung (II/2)	320 V
Anschluss nach Norm	EN-VDE
Nennstrom I_N	24 A
Nennquerschnitt	1,5 mm ²
Bemessungsstrom, bei 1,5 mm ² Leiterquerschnitt	8 A
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Lehrdorn	A1
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Leiterquerschnitt

Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,08 mm ² ... 0,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,08 mm ² ... 0,75 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit AEH ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²

10.1.2 Leiterplattenklemme, verlötet, Raster 5, Schraubanschluss

Montage: Löten

Bild 12 Leiterplattenklemme MKDSO 2,5



Aktuelle Daten und Zeichnungen finden Sie unter phoenixcontact.com bei dem jeweiligen Produkt.

MKDSO 2,5

Maße

Rastermaß	5 mm
Stiftabmessungen	0,8 x 1,0
Bohrlochdurchmesser	1,4 mm

Artikel		Maß a	Polzahl
MKDSO 2,5/ 2-L	2915261	5	2
MKDSO 2,5/ 2-R	2915258	5	2
MKDSO 2,5/ 3-R	2854102	10	3
MKDSO 2,5/ 3-L	2854092	10	3
MKDSO 2,5/ 4-L	2908485	15	4
MKDSO 2,5/ 4-R	2908472	15	4

Technische Daten

Isolierstoffgruppe	PA / I
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Bemessungsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsspannung (II/2)	630 V
Anschluss nach Norm	EN-VDE
Nennstrom I_N	24 A
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Lehrdorn	A2
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm ... 0,6 Nm

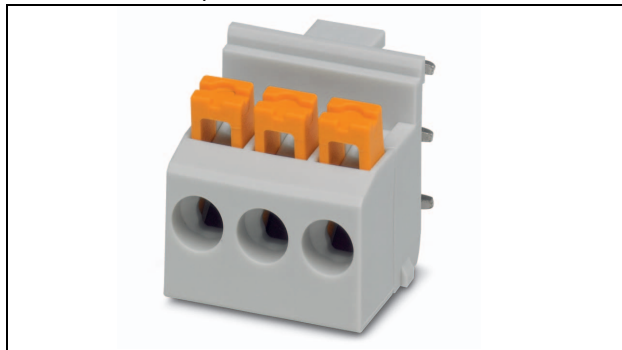
Leiterquerschnitt

Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit AEH ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²

10.1.3 Leiterplattenklemme verlötet, Raster 5, Federanschluss

Montage: Löten

Bild 13 Leiterplattenklemme FKDSO 2,5



Aktuelle Daten und Zeichnungen finden Sie unter phoenixcontact.com bei dem jeweiligen Produkt.

FKDSO 2,5

Maße

Rastermaß	5 mm
Stiftabmessungen	0,8 x 1,0
Bohrlochdurchmesser	1,4 mm

Artikel		Maß a	Polzahl
FKDSO 2,5/ 2-L	2200315	5	2
FKDSO 2,5/ 2-R	2200316	5	2
FKDSO 2,5/ 3-R	2200317	10	3
FKDSO 2,5/ 3-L	2200318	10	3
FKDSO 2,5/ 4-L	2200319	15	4
FKDSO 2,5/ 4-R	2200320	15	4

Technische Daten

Isolierstoffgruppe	PA / I
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Bemessungsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsspannung (II/2)	630 V
Anschluss nach Norm	EN-VDE
Nennstrom I_N	22 A
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Abisolierlänge	10 mm

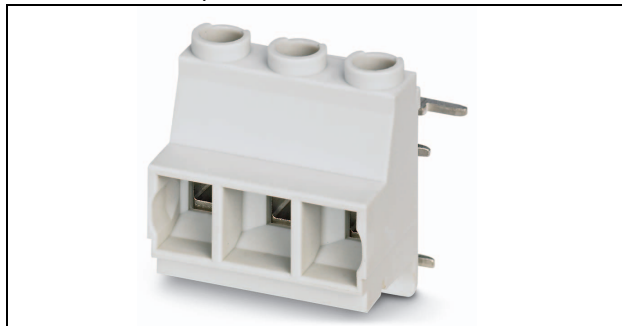
Leiterquerschnitt

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Leiterquerschnitt flexibel mit AEH ohne Kunststoffhülse	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit AEH mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit AEH ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²

10.1.4 Leiterplattenklemme, verlötet, Raster 7,5, Schraubanschluss

Montage: Löten

Bild 14 Leiterplattenklemme MKDSO HV



Aktuelle Daten und Zeichnungen finden Sie unter phoenixcontact.com bei dem jeweiligen Produkt.

MKDSO 2,5 HV

Maße

Rastermaß	7,5 mm
Pinlänge [P]	3,5 mm
Stiftabmessungen	0,8 x 1,0
Bohrlochdurchmesser	1,4 mm

Artikel

Artikel		Maß a	Polzahl
MKDSO 2,5 HV/2L-7,5	2199676	7,5	2
MKDSO 2,5 HV/2R-7,5	2199773	7,5	2
MKDSO 2,5 HV/3L-7,5	2890946	15	3
MKDSO 2,5 HV/3R-7,5	2890959	15	3

Technische Daten

Isolierstoffgruppe	PA / I
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	6 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV
Bemessungsspannung (III/3)	600 V
Bemessungsspannung (III/2)	630 V
Bemessungsspannung (II/2)	1000 V
Anschluss nach Norm	EN-VDE
Nennstrom I_N	24 A
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Lehrdorn	A2
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Leiterquerschnitt

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit AEH ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit AEH mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 24
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit AEH ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²

10.2 Grundleiste

10.2.1 Grundleiste, verlötet, Raster 3,5

Montage: Löten

Bild 15 Grundleiste MCO 1,5/



Aktuelle Daten und Zeichnungen finden Sie unter phoenixcontact.com bei dem jeweiligen Produkt.

MCO 1,5/...G1...3,5

Maße

Rastermaß	3,5 mm
Stiftabmessungen	0,8 x 0,8
Länge des Lötpins	3,0 mm
Bohrlochdurchmesser	1,2 mm

Artikel		Maß a	Polzahl
MCO 1,5/ 3-G1L-3,5	2278319	7	3
MCO 1,5/ 3-G1R-3,5	2278322	7	3
MCO 1,5/ 4-G1L-3,5	2278364	10,5	4
MCO 1,5/ 4-G1R-3,5	2278377	10,5	4
MCO 1,5/ 5-G1L-3,5	2278380	14	5
MCO 1,5/ 5-G1R-3,5	2278351	14	5

Technische Daten

Isolierstoffgruppe	PA / I
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Bemessungsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsspannung (II/2)	20 V
Anschluss nach Norm	EN-VDE
Nennstrom I_N	8 A
Belastungsstrom maximal	8 A
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

10.2.2 Grundleiste, wellengelötet, Raster 5

Montage: Löten

Bild 16 Grundleiste MSTBO 2,5/... G1



Aktuelle Daten und Zeichnungen finden Sie unter phoenixcontact.com bei dem jeweiligen Produkt.

MSTBO 2,5/...G1...

Maße

Rastermaß	5 mm
Stiftabmessungen	1,0 x 1,0
Länge des Lötpins	3,5 mm
Bohrlochdurchmesser	1,4 mm

Artikel

Artikel		Maß a	Polzahl
MSTBO 2,5/ 2-G1L KMGY	2854788	5	2
MSTBO 2,5/ 2-G1R KMGY	2854791	5	2
MSTBO 2,5/ 3-G1L KMGY	2853750	10	3
MSTBO 2,5/ 3-G1R KMGY	2853763	10	3
MSTBO 2,5/ 4-G1L KMGY	2907774	15	4
MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY	2907787	15	4

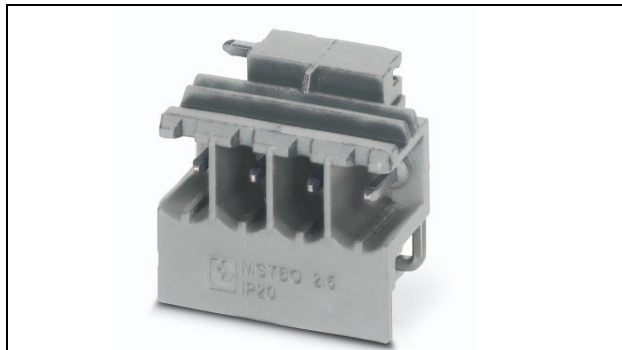
Technische Daten

Isolierstoffgruppe	PA / I
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Bemessungsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsspannung (II/2)	400 V
Anschluss nach Norm	EN-VDE
Nennstrom I_N	12 A
Belastungsstrom maximal	12 A
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

10.2.3 Grundleiste, wellengelötet, Raster 5

Montage: Löten

Bild 17 Grundleiste MSTBO 2,5/... G1P



Aktuelle Daten und Zeichnungen finden Sie unter phoenixcontact.com bei dem jeweiligen Produkt.

MSTBO 2,5/...G1P...

Maße

Rastermaß	5 mm
Stiftabmessungen	1,0 x 1,0
Länge des Lötpins	3,5 mm
Bohrlochdurchmesser	1,4 mm

Artikel

Artikel	Maß a	Polzahl
MSTBO 2,5/ 2-G1PL GY7035 2200330	5	2
MSTBO 2,5/ 2-G1PR GY7035 2200331	5	2
MSTBO 2,5/ 3-G1PL GY7035 2200328	10	3
MSTBO 2,5/ 3-G1PR GY7035 2200329	10	3
MSTBO 2,5/ 4-G1PL GY7035 2200325	15	4
MSTBO 2,5/ 4-G1PR GY7035 2200326	15	4

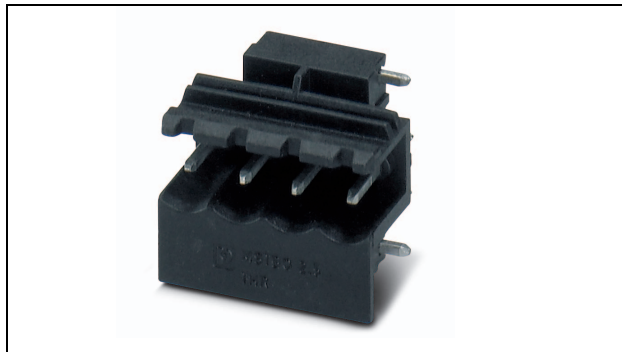
Technische Daten

Isolierstoffgruppe	PA / I
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Bemessungsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsspannung (II/2)	400 V
Anschluss nach Norm	EN-VDE
Nennstrom I_N	16 A
Belastungsstrom maximal	16 A
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

10.2.4 Grundleiste, Reflow-gelötet (THR), Raster 5

Montage: Reflow-Löten (THR)

Bild 18 Grundleiste MSTBO 2,5/... G1...THR



Aktuelle Daten und Zeichnungen finden Sie unter phoenixcontact.com bei dem jeweiligen Produkt.

MSTBO 2,5/...G1...THR

Maße

Rastermaß	5 mm
Stiftabmessungen	1,0 x 1,0
Länge der Lötpins	3,5 mm
Bohrlochdurchmesser	1,6 mm

Artikel

Artikel	Maß a	Polzahl
MSTBO 2,5/ 2-G1L THRR32 BK 2200251	5	2
MSTBO 2,5/ 2-G1R THRR32 BK 2200252	5	2
MSTBO 2,5/ 3 G1L THRR44 BK 2915216	10	3
MSTBO 2,5/ 3 G1R THRR44 BK 2915229	10	3
MSTBO 2,5/ 4-G1L THRR44 BK 2697194	15	4
MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK 2697204	15	4

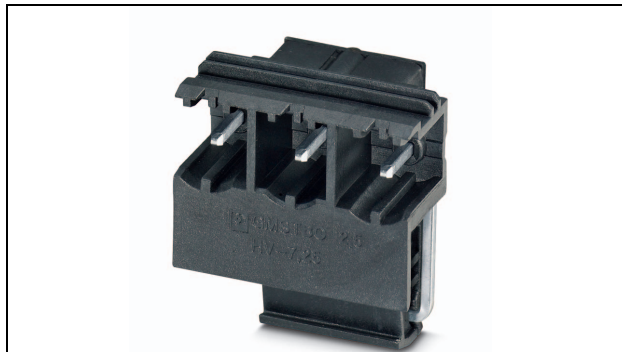
Technische Daten

Isolierstoffgruppe	PA / I
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Bemessungsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsspannung (II/2)	400 V
Anschluss nach Norm	EN-VDE
Nennstrom I_N	16 A
Belastungsstrom maximal	16 A
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

10.2.5 Grundleiste, Reflow-gelötet (THR), Raster 7,25

Montage: Reflow-Löten (THR)

Bild 19 Grundleiste GMSTBO 2,5/... G...-7,25 THR



Aktuelle Daten und Zeichnungen finden Sie unter phoenixcontact.com bei dem jeweiligen Produkt.

GMSTBO 2,5/...G...-7,25 THR

Maße

Rastermaß	7,25 mm
Stiftabmessungen	1 x 1 mm
Bohrlochdurchmesser	1,5 mm

Artikel

Artikel	Maß a	Polzahl
GMSTBO 2,5 HV/2-GL-7,25 THR	7,25	2
GMSTBO 2,5 HV/2-GR-7,25 THR	7,25	2
GMSTBO 2,5 HV/3-GL-7,25 THR	14,5	3
GMSTBO 2,5 HV/3-GR-7,25 THR	14,5	3

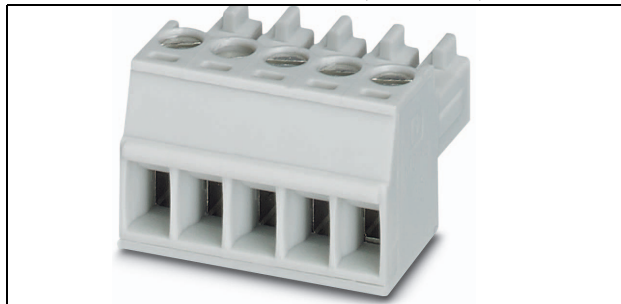
Technische Daten

Isolierstoffgruppe	IIIa
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	6 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV
Bemessungsspannung (III/3)	400 V
Bemessungsspannung (III/2)	630 V
Bemessungsspannung (II/2)	630 V
Anschluss nach Norm	EN-VDE
Nennstrom I_N	16 A
Belastungsstrom maximal	16 A
Isolierstoff	LCP
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

10.3 Steckverbinder

10.3.1 Steckverbinder, Raster 3,5, Schraubanschluss

Bild 20 Steckverbinder MC 1,5/ ...-ST-3,5



i Aktuelle Daten und Zeichnungen finden Sie unter phoenixcontact.com bei dem jeweiligen Produkt.

MC 1,5/ ...-ST-3,5

Maße

Rastermaß 3,5 mm

Artikel		Maß a	Polzahl
MC 1,5/ 3-ST-3,5 GY7035	1769061	7	3
MC 1,5/ 4-ST-3,5 GY7035	1769074	10,5	4
MC 1,5/ 5-ST-3,5 GY7035	1769087	14	5

Technische Daten

Isolierstoffgruppe	PA / I
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Bemessungsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsspannung (II/2)	320 V
Anschluss nach Norm	EN-VDE
Nennstrom I_N	8 A
Nennquerschnitt	1,5 mm ²
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Lehrdorn	A1
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment min	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Leiterquerschnitt

Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,08 mm ² ... 0,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,08 mm ² ... 0,75 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit AEH ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²

10.3.2 Steckverbinder, Raster 3,5, Push-in-Anschluss FK-MCP

Bild 21 Steckverbinder MCP 1,5/ ...-ST-3,5



i Aktuelle Daten und Zeichnungen finden Sie unter phoenixcontact.com bei dem jeweiligen Produkt.

FK-MCP 1,5/ ...-ST-3,5

Maße

Rastermaß	3,5 mm
-----------	--------

Artikel

Artikel	Maß a	Polzahl
FK-MCP 1,5/ 4-ST-3,5 GY7035 1773594	10,5	4
FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,5 GY7035 1773604	14	5

Technische Daten

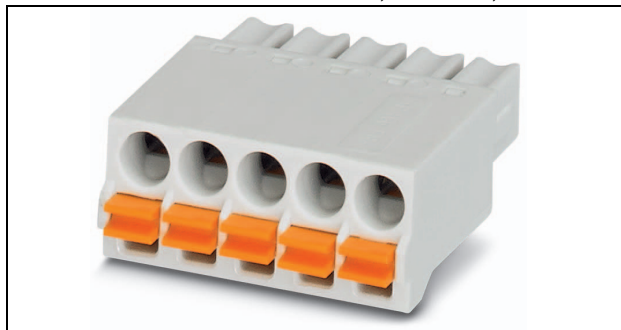
Isolierstoffgruppe	PA / I
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsspannung (III/3)	160 V
Anschluss nach Norm	EN-VDE
Nennstrom I_N	8 A
Nennquerschnitt	1,5 mm ²
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Leiterquerschnitt

Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	28 ...16
Leiterquerschnitt flexibel mit AEH ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit AEH mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²

10.3.3 Steckverbinder, Raster 3,5, Push-in-Anschluss FMC

Bild 22 Steckverbinder FMC 1,5/ ...-ST-3,5



Aktuelle Daten und Zeichnungen finden Sie unter phoenixcontact.com bei dem jeweiligen Produkt.

FMC 1,5/ ...-ST-3,5

Maße

Rastermaß	3,5 mm
-----------	--------

Artikel

Artikel	Maß a	Polzahl
FMC 1,5/ 4-ST-3,5 GY7035 1773578	10,5	4
FMC 1,5/ 5-ST-3,5 GY7035 1773581	14	5

Technische Daten

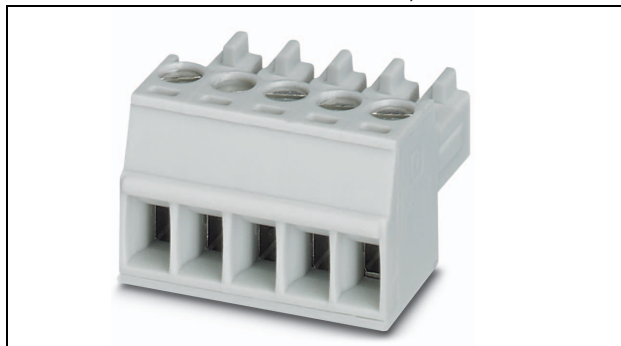
Isolierstoffgruppe	PA / I
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsspannung (III/3)	160 V
Anschluss nach Norm	EN-VDE
Nennstrom I_N	8 A
Nennquerschnitt	1,5 mm ²
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Leiterquerschnitt

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ...16
Leiterquerschnitt flexibel mit AEH ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit AEH mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²

10.3.4 Steckverbinder, Raster 5, Schraubanschluss

Bild 23 Steckverbinder MSTBT 2,5 HC



i Aktuelle Daten und Zeichnungen finden Sie unter phoenixcontact.com bei dem jeweiligen Produkt.

MSTBT 2,5 HC

Maße

Rastermaß	5 mm
-----------	------

Artikel

Artikel	Maß a	Polzahl
MSTBT 2,5 HC/ 2-STP GY7035 2200334	5	2
MSTBT 2,5 HC/ 3-STP GY7035 2200333	10	3
MSTBT 2,5 HC/ 4-STP GY7035 1769087	15	4

Technische Daten

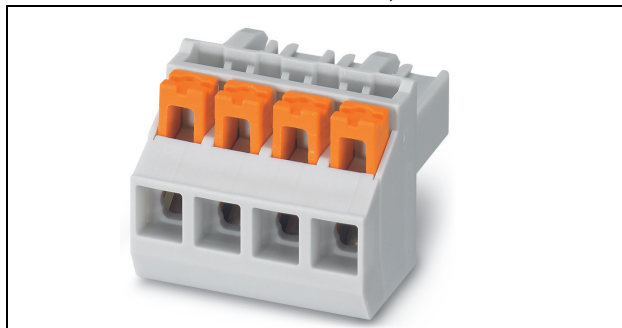
Isolierstoffgruppe	PA / I
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Bemessungsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsspannung (II/2)	630 V
Anschluss nach Norm	EN-VDE
Nennstrom I_N	16 A
Belastungsstrom maximal, bei Leiterquerschnitt 2,5 mm ²	16 A
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Lehrdorn	A3
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Leiterquerschnitt

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm ² ... 1 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit AEH ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²

10.3.5 Steckverbinder, Raster 5, Push-in-Anschluss

Bild 24 Steckverbinder PSPT 2,5



i Aktuelle Daten und Zeichnungen finden Sie unter phoenixcontact.com bei dem jeweiligen Produkt.

PSPT 2,5/ ...-ST

Maße

Rastermaß	5 mm
-----------	------

Artikel

Artikel		Maß a	Polzahl
PSPT 2,5/ 2-ST KMGY	2202346	5	2
PSPT 2,5/ 3-ST KMGY	2202345	10	3
PSPT 2,5/ 4-ST KMGY	2202344	15	4

Technische Daten

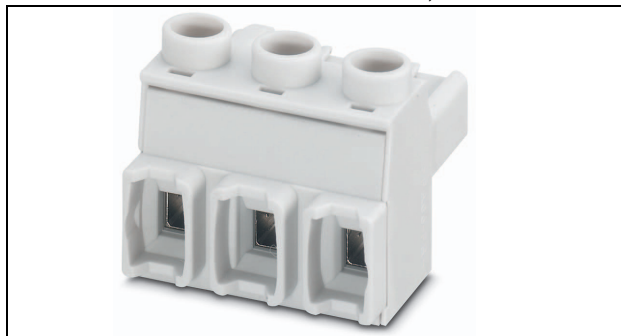
Isolierstoffgruppe	PA / I
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Bemessungsspannung (III/2)	300 V
Bemessungsspannung (II/2)	600 V
Anschluss nach Norm	EN-VDE
Nennstrom I_N	16 A
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Leiterquerschnitt

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit AEH ohne Kunststoffhülse	0,20 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit AEH mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit AEH ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²

10.3.6 Steckverbinder, Raster 7,25, Schraubanschluss

Bild 25 Steckverbinder GMSTBT 2,5



 Aktuelle Daten und Zeichnungen finden Sie unter phoenixcontact.com bei dem jeweiligen Produkt.

GMSTBT 2,5

Maße

Rastermaß	3,5 mm
-----------	--------

Artikel

Artikel		Maß a	Polzahl
GMSTBT 2,5 HV/2-ST-7,25 GY7035	1769061	7,25	2
GMSTBT 2,5 HV/3-ST-7,25 GY7035	1769074	14,5	3

Technische Daten

Isolierstoffgruppe	I
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	8 kV
Bemessungsspannung (III/3)	1000 V
Bemessungsspannung (III/2)	1000 V
Bemessungsspannung (II/2)	1000 V
Anschluss nach Norm	EN-VDE
Nennstrom I_N	16 A
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Belastungsstrom, maximal	16 A
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Leiterquerschnitt

Leiterquerschnitt starr	0,1 mm ² ... 1,0 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,1 mm ² ... 1,0 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit AEH ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit AEH mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
AWG nach UL/CUL	24 ... 12

10.3.7 ME MAX 6,2 mit Schraubanschluss

Bild 26 ME MAX 6,2 SC 4-4 KMGY



i Aktuelle Daten und Zeichnungen finden Sie unter phoenixcontact.com bei dem jeweiligen Produkt.

Anschluss technik im Gehäuse integriert

Artikel		Polzahl
ME MAX 6,2 SC 4-4 KMGY	2713094	8
ME MAX 6,2 SC-TBUS 4-4 KMGY	2869634	8

Technische Daten

Nennspannung U_N	300 V
Anschluss nach Norm	CUL
Nennstrom I_N	8 A
AWG/kcmil	30 ... 12
Indikator	CUL1
Abisolierlänge	12 mm
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Leiterquerschnitt

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 12

10.3.8 ME MAX 6,2 mit Federkraftanschluss

Bild 27 ME MAX 6,2 SP-TBUS 4-4 KMGY



 Aktuelle Daten und Zeichnungen finden Sie unter phoenixcontact.com bei dem jeweiligen Produkt.

Anschluss technik im Gehäuse integriert

Artikel		Polzahl
ME MAX 6,2 SP 4-4 KMGY	2713104	8
ME MAX 6,2 SP-TBUS 4-4 KMGY	2869647	8

Technische Daten

Nennspannung U_N	300 V
Anschluss nach Norm	CUL
Nennstrom I_N	8 A
AWG/kcmil	24 ... 12
Indikator	CUL1
Abisolierlänge	8 mm
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Leiterquerschnitt

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

11 Gehäuse montieren

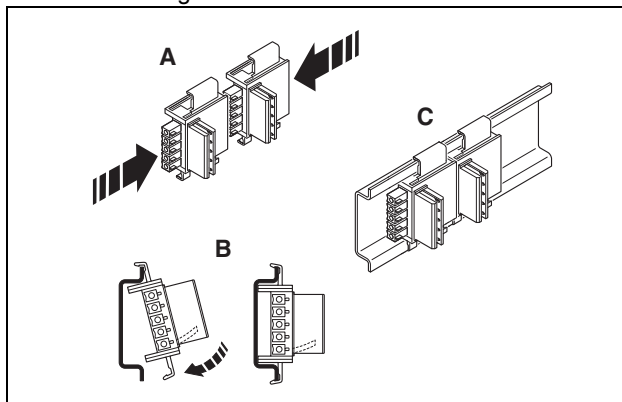
11.1 Tragschienen-Busverbinder montieren

Wenn Sie einen Tragschienen-Busverbinder verwenden, müssen Sie diesen zuerst in die Tragschiene einlegen.

Der Tragschienen-Busverbinder dient zur Brückung der Spannungsversorgung und der Kommunikation.

! WARNUNG: Ziehen oder stecken Sie den Tragschienen-Busverbinder nicht unter Last.

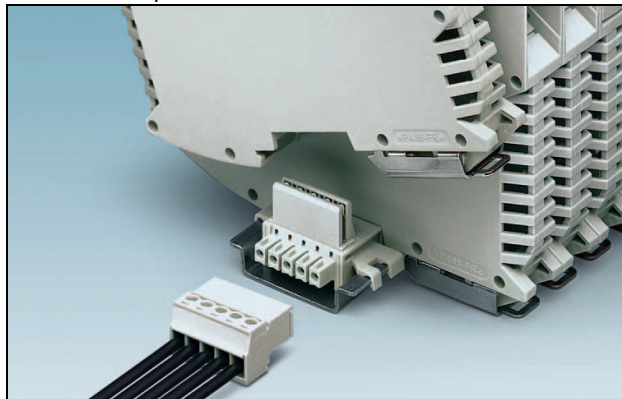
Bild 28 Tragschienen-Busverbinder



Beachten Sie die Aufrichtung von Gehäuse und Tragschienen-Busverbinder: Rastfuß unten und Steckerteil links.

- Stecken Sie die Tragschienen-Busverbinder zusammen.
- Drücken Sie die zusammengesteckten Tragschienen-Busverbinder in die Tragschiene.
- Setzen Sie das Gerät von oben auf die Tragschiene.
- Drücken Sie das Gerät an der Front in Richtung der Montagefläche, bis es hörbar einrastet.

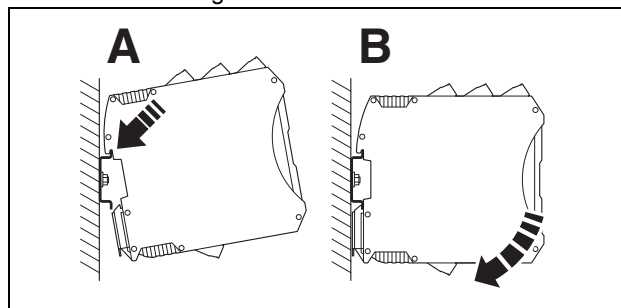
Bild 29 Aufschwenken des ME MAX...Gehäuses auf den Tragschienen-Busverbinder mit Einspeisesteckverbinder



11.2 Gehäuse auf einer Tragschiene montieren

Montage

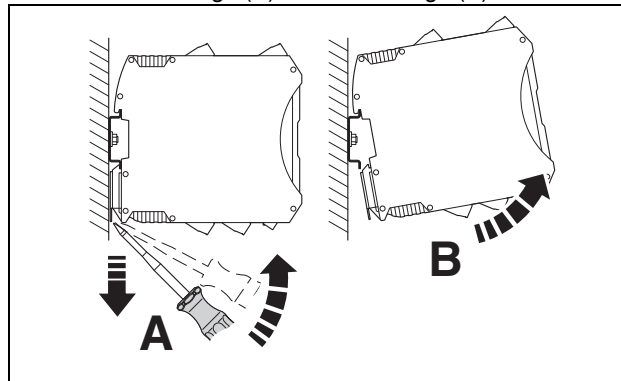
Bild 30 Montage



- Setzen Sie das Gerät von oben auf eine 35-mm-Tragschiene auf. Die obere Gehäusenut hakt an der Oberkante der Tragschiene ein (A).
- Drücken Sie das Gerät vorsichtig am Gehäusekopf in Richtung der Montagefläche (B).
- Nachdem der Rastfuß hörbar an der Tragschiene eingerastet ist, prüfen Sie den festen Sitz

Demontage

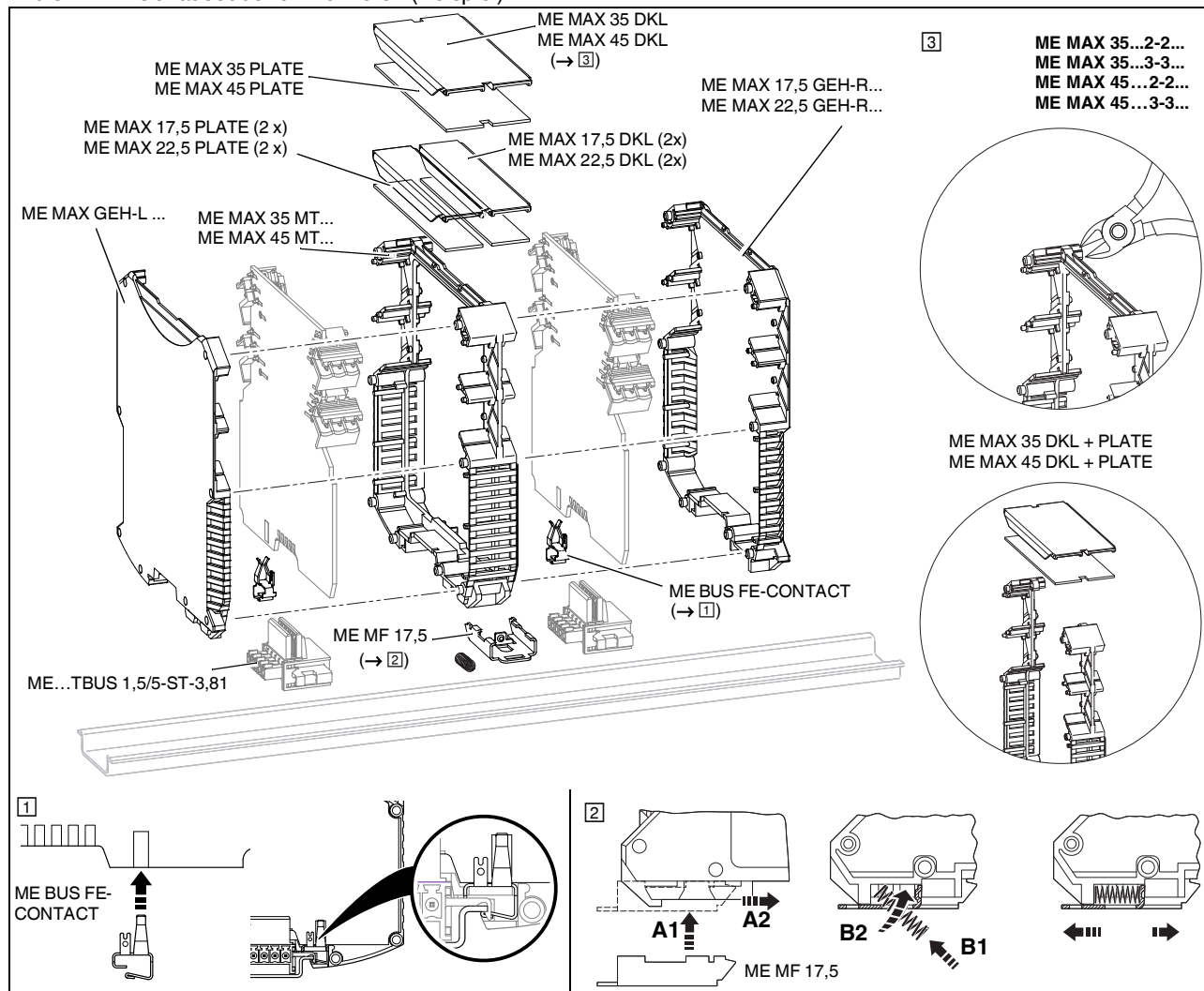
Bild 31 Montage (A) und Demontage (B)



- Lösen Sie mit einem geeigneten Schraubendreher den Verriegelungsmechanismus am Rastfuß des Geräts (A).
- Fassen Sie das Gerät am Gehäusekopf an und drehen es vorsichtig nach oben (B).
- Heben Sie das Gerät vorsichtig von der Tragschiene ab.

11.3 Gehäuse zusammenbauen

Bild 32 Gehäuseoberteil montieren (Beispiel)



- Montieren Sie bei Bedarf den Funktionserdekontakt ME BUS FE CONTACT auf der Leiterplatte. Legen Sie ihn in das linke schmale Gehäuseteil. 1
- Zum Aufbau größeren Gehäuses benötigen Sie die Mittelteile ME MAX ... MT.... Richten Sie den breiteren Anteil des Mittelteils nach links aus.
- Verrasten Sie das Mittelteil mit dem bestückten linken Teil des Gehäuses.
- Bringen Sie bei den U-U... Varianten die Abdeckung ME MAX ... PLATE an.
- Legen Sie weitere Leiterplatte auf der rechten Seite der Mittelteile ein.
- Verrasten Sie das rechte Gehäuseteil mit der linken Seite.
- Decken Sie die Frontseite mit der Abdeckung ME MAX ... PLATE ab. Dafür müssen Sie bei den breiteren Deckeln den Steg des Mittelteils entfernen 3.
- Zum Abschluss montieren Sie den transparenten Deckel ME MAX ... DKL.
- Legen Sie den Fußriegel im vorgesehenen Bereich des Gehäuses auf. 2
- Verschieben Sie den Fußriegel nach rechts. Legen Sie die beigelegte Feder ein.

12 Zubehör und Individualisierung

12.1 Zubehör

Blindstopfen

Bild 33 ME MAX B-12,5 KMGY, 2914660



Blindstopfen ME MAX B... zum Verschließen von unbestückten Klemmstellen. Je Klemmstelle wird ein Blindstopfen montiert.

Schirmanschlussschelle

Bild 34 ME MAX-SAS, 2853899



Die Schirmanschlussschelle ME SAS dient der Potenzialanbindung geschirmter Leitungen.

Funktionserdekontakt

Bild 35 ME BUS FE CONTACT, 2278076

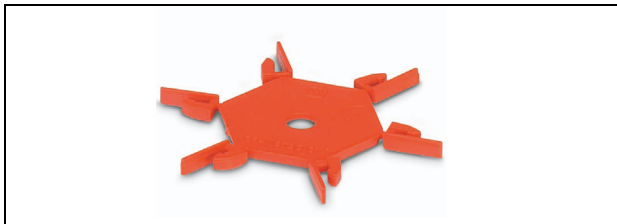


Wenn Sie das Gehäuse auf eine Tragschiene aufrasten, können Sie eine leitende Verbindung zwischen Leiterplatte und Tragschiene herstellen.

Der Funktionserdekontakt (FE) erfüllt nicht die Anforderungen an eine Schutzerverbindung (PE).

Kodierreiter

Bild 36 Kodierreiter CR MSTBO-G1, 2199618



Mit dem Kodierreiter für MSTBO-Grundleisten können Sie sicherstellen, dass Steckverbinder nur auf die passende Grundleiste gesteckt werden.

Fußriegel

Bild 37 Fußriegel ME MF 12,5/17,5



Der Fußriegel sorgt für die sichere Befestigung des Gehäuses auf der Tragschiene.

- ME MF 12,5, 2707466
- ME MF 17,5, 2908281

Blindstopfen

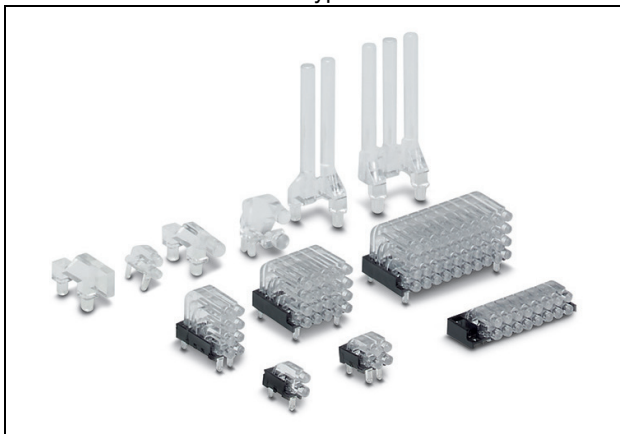
Bild 38 ME MAX TBUS BS KMGY, 2199650



Wenn Sie keinen Tragschienen-Busverbinder benutzen, verschließen Sie die Aussparung im Gehäuse mit einem Blindstopfen.

Lichtleiter HS-LC

Bild 39 Lichtleiter vom Typ HS-LC...

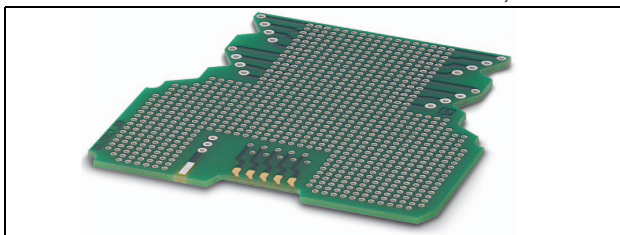


Lichtleiter gibt es zur Visualisierung in verschiedenen Ausführungen. Die Lichtleiter vom Typ HS-LC... werden auf der Leiterplatte fixiert.

Leiterplatte

Musterleiterplatte, zum Selbstbestücken mit Kontakt zur Tragschiene nach EN 60715.

Bild 40 Musterleiterplatte:
ME MAX LP SAMPLE MSTBO 2-2, 2713777



12.2 Entwicklungsbausätze

Für den Aufbau von Prototypen eignen sich die Entwicklungsbausätze (DEV-KIT ME MAX). Diese beinhalten das Gehäuse mit Anschlusstechnik für ein einsatzfähiges Modul. Dazu stehen passende Leiterplatten zur Verfügung.

12.3 Individualisierung der Gehäuse

Neben dem Standardprogramm sind kundenspezifische Lösungen möglich.

- **Farbvarianten**
- **Beschriftungen** mit verschiedenen Drucktechniken
 - Tampondruck: Ideal für ein- oder zweifarbige Bedruckung
 - Siebdruck: Bei großflächigen, mehrfarbigen Beschriftungen
 - Laserbeschriftung: Besonders geeignet für wechselnde Inhalte wie Seriennummern
- **Mechanische Bearbeitung** der Gehäuseteile



Weitere Informationen finden Sie unter Webcode #0685.