

Artikel-Nr.: 1708450

Typ: MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24

Grundgehäuse, Reflow-/ Wellenlötung

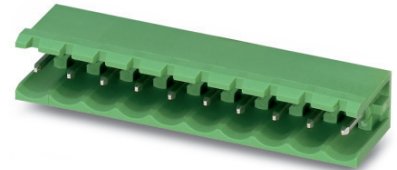


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels in grün

1 Hauptmerkmale

2 Ihre Vorteile



Stellen Sie sicher, dass Sie immer mit der aktuellen Dokumentation arbeiten.

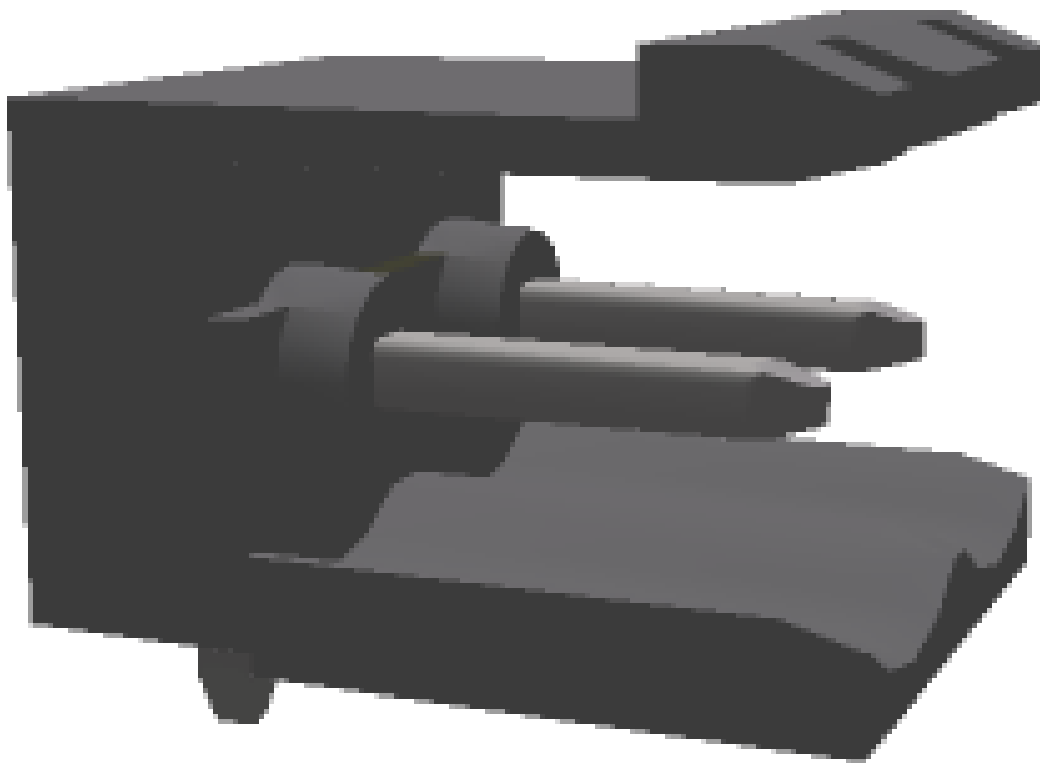
Diese steht unter folgender Adresse zum Download bereit: phoenixcontact.net/product/1708450

1708450 MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24**3 Inhaltsverzeichnis**

1	Hauptmerkmale	1
2	Ihre Vorteile	1
3	Inhaltsverzeichnis	2
4	3D-Modell in PDF aktivierbar (nur Acrobat Reader).....	3
5	Artikeleigenschaften	4
5.1	Materialangaben	4
5.2	Maße.....	4
5.3	Elektrische Kennwerte	4
6	Familienzeichnung.....	5
7	Verpackungsangaben	6
8	Blisterzeichnung	7
9	Anwendung	8
9.1	Verarbeitungshinweise.....	8
9.2	Temperaturgrenzwerte.....	8
10	Mechanische Prüfungen.....	9
10.1	Luft- und Kriechstrecken.....	9
11	Elektrische Prüfungen.....	10
11.1	Elektrische Kenndaten	10
12	Umwelt- und Lebensdauerprüfungen	10
12.1	Lebensdauerprüfgruppe B	10
13	Zulassungs- und Sonderprüfungen	10
13.1	Vibrationsprüfung	10
14	Diagramm	10
15	Approbationen	11
16	Kaufmännische Daten	11
17	Passende Stecker	11

1708450 MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24

4 3D-Modell in PDF aktivierbar (nur Acrobat Reader)



1708450 MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24**5 Artikeleigenschaften**

Art.-Nr.	1708450
Typ	MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24
Artikelfamilie	MSTB 2,5/...-G-THT
Rastermaß	5 mm
Polzahl	2
Hinweis zu Anzugsdrehmoment	
Verriegelung	ohne
Montageart	Löten
Pinlayout	Lineares Pinning
Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201

5.1 Materialangaben

Material Metallteile	
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberfläche Kontaktbereich	Ni 2 µm ... 3 µm , Sn 5 µm ... 7 µm
Oberfläche Lötbereich	Ni 2 µm ... 3 µm , Sn 5 µm ... 7 µm
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Isolierstoffdaten	
Isolierstoff	Gehäuse PA 4.6
CTI nach IEC 60112	225
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz (9005)

5.2 Maße

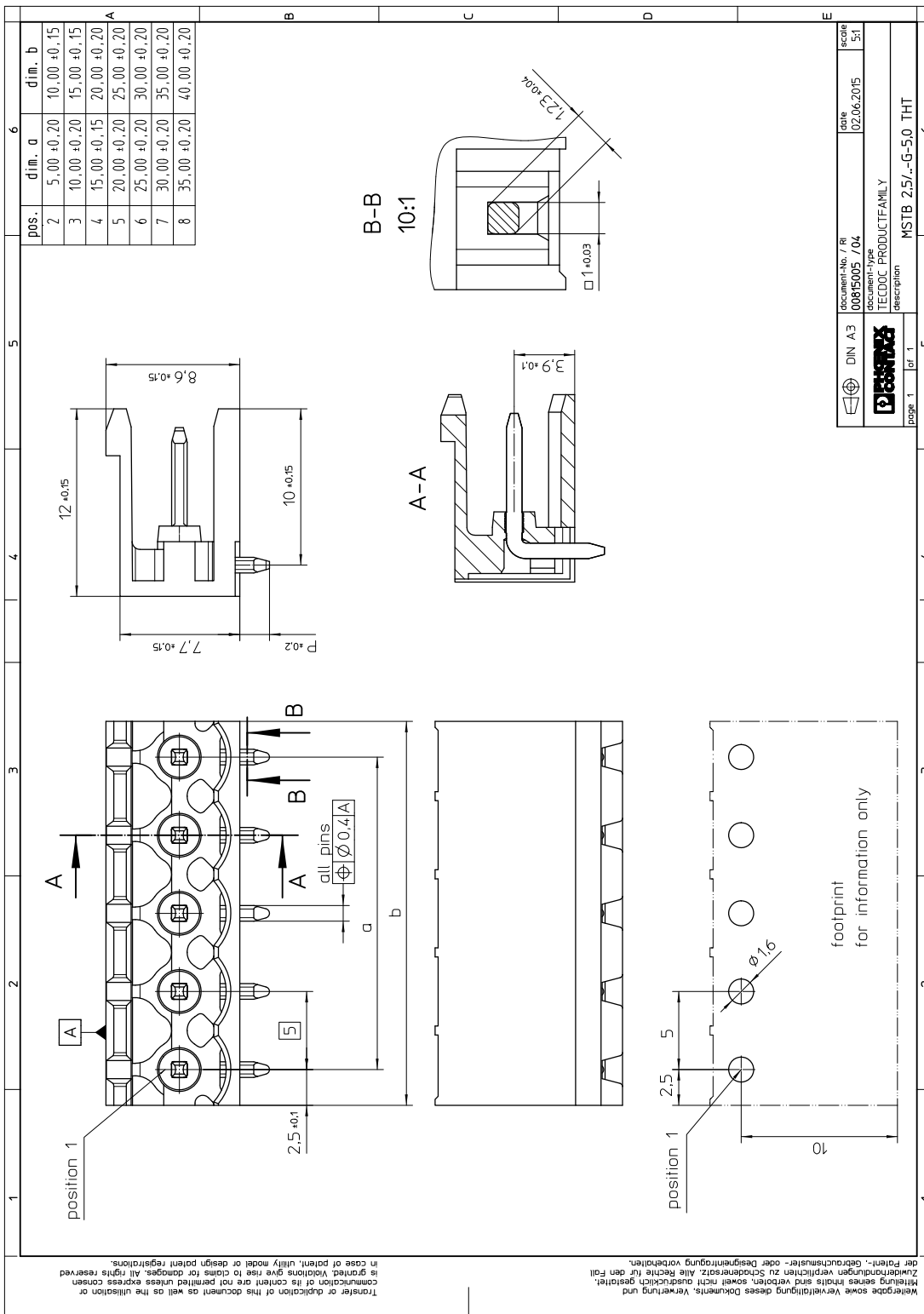
Maß a	5 mm
Länge	12 mm
Breite	10 mm
Bauhöhe	8,6 mm
Höhe	10,2 mm
Länge des Lötpins [P]	1,6 mm
Stiftabmessungen	1 x 1 mm
Bohrlochdurchmesser	1,4 mm

5.3 Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstrom / Leiterquerschnitt	12 A / 2,5 mm ²
Durchgangswiderstand	
Abisolierlänge	

1708450 MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24

6 Familienzeichnung



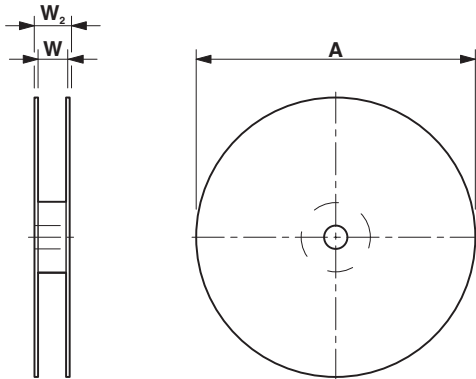
Transfer or duplication of this document as well as the utilisation or communication of its content are not permitted unless express consent is granted. Violations give rise to claims for damages. All rights reserved in case of patent, utility model or design patent registrations.

Wiedergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Verbreitung sind ohne schriftliche Genehmigung ausdrücklich untersagt. Nachdruck, Vervielfältigung oder Verbreitung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung ausdrücklich untersagt. Alle Rechte vorbehalten. In case of patent, utility model or design patent registrations, reproduction or communication of its content are not permitted unless express consent is granted. Violations give rise to claims for damages. All rights reserved.

footprint
for information only

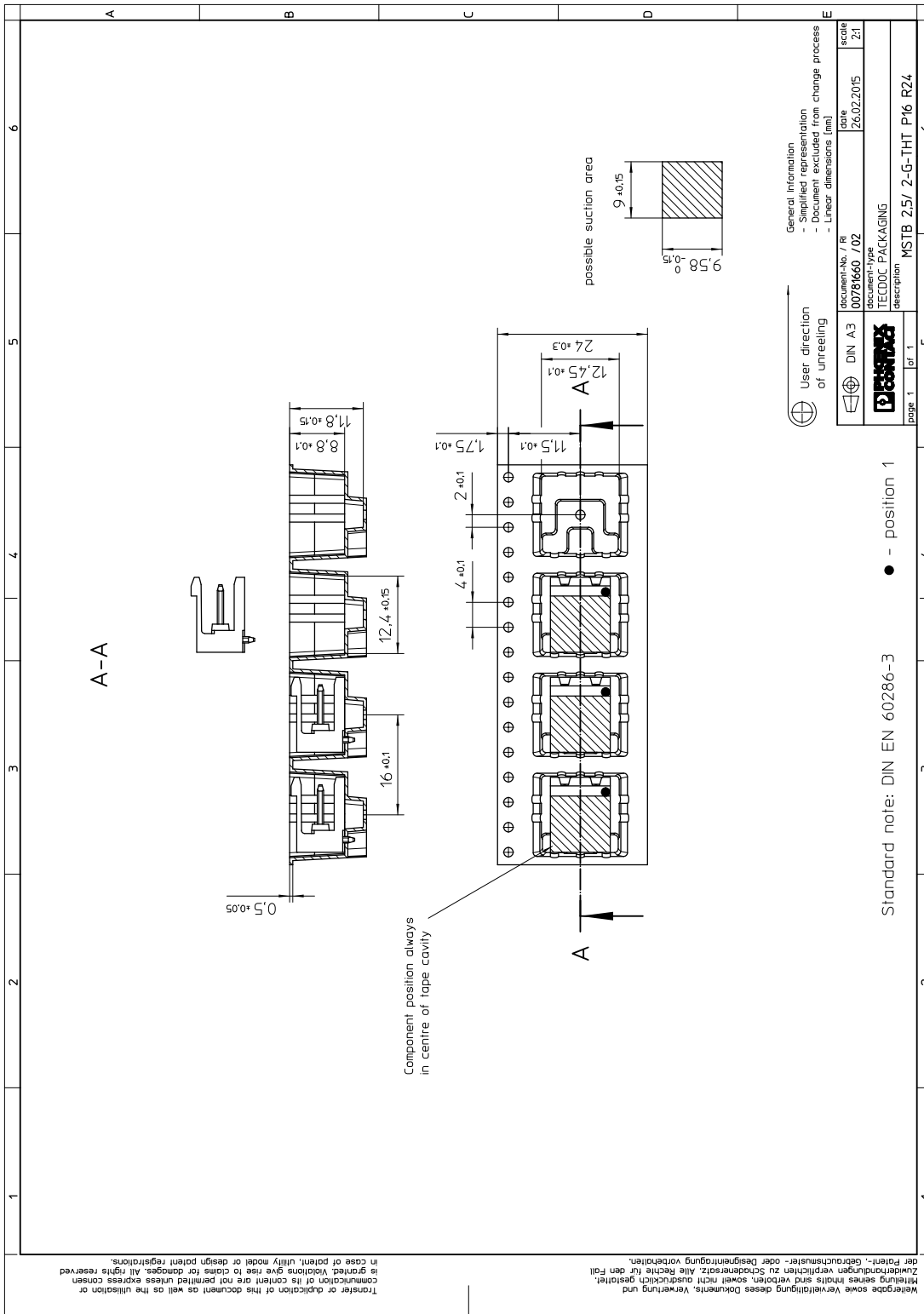
1708450 MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24**7 Verpackungsangaben**

Gurtbreite [W]	24 mm
Spulendurchmesser [A]	330 mm
Spulenaussenmaß [W2]	30,4 mm
Anzahl Teile pro Spule	330



1708450 MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24

8 Blisterzeichnung



1708450 MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24**9 Anwendung****9.1 Verarbeitungshinweise**

Prozess	Reflow-/ Wellenlötung
Prüfspezifikation	in Anlehnung an IPC/JEDEC J-STD-020D.1:2008-03
Prüfspezifikation	in Anlehnung an IEC 61760-1:2006-04
Prüfspezifikation	in Anlehnung an IEC 60068-2-58:2005-02
Moisture Sensitive Level	MSL 3
Classification Temperature T _c	max. 245 °C
Lötzyklen im Reflow	3
Taumelkreis	siehe Maßzeichnung

9.2 Temperaturgrenzwerte

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... X °C (in Abhängigkeit der Deratingkurve)
Temperaturkennzeichnung	
Umgebungstemperatur (bei Leitungsanschluss)	

1708450 MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24**10 Mechanische Prüfungen**

Mechanische Prüfgruppe A	
Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Sichtprüfung	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Maßprüfung	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Beständigkeit von Aufschriften	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Steck- und Ziehkraft	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	8 N (FKC 2,5/...-ST)
Ziehkraft je Pol ca.	7 N (FKC 2,5/...-ST)
Polarisation und Kodierung	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Prüfkraft	20 N
Kontakthalterung im Einsatz	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Prüfkraft je Pol	30 N

10.1 Luft- und Kriechstrecken

Teil	Grundgehäuse		
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01		
Netzart	ungeerdetes Netz		
Isolierstoffgruppe	IIIa		
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 250		
Bemessungsisolationsspannung	250 V	320 V	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV	4 kV	4 kV
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Überspannungskategorie	III	III	II
Mindestwert der Luftstrecke Fall A (inhomogenes Feld)	3 mm	3 mm	3 mm
Kleinste gemessene Luftstrecke zwischen benachbarten Polen	4,08 mm	4,08 mm	4,08 mm
Kleinste gemessene Luftstrecke zwischen 1. und 2. Etage			
Kleinste gemessene Luftstrecke zwischen 2. und 3. Etage			
Mindestwert der Kriechstrecke Anforderung nach Tabelle	4 mm	3,2 mm	4 mm
Kleinste gemessene Kriechstrecke zwischen benachbarten Polen	4,68 mm	4,68 mm	4,68 mm
Kleinste gemessene Kriechstrecke zwischen 1. und 2. Etage			
Kleinste gemessene Kriechstrecke zwischen 2. und 3. Etage			
Hinweis zum Anschlussquerschnitt			
Hinweis			

1708450 MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24**11 Elektrische Prüfungen****11.1 Elektrische Kenndaten**

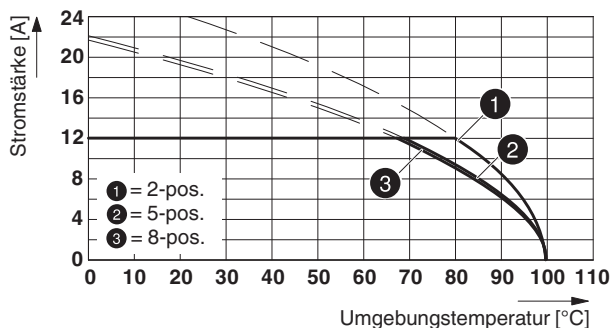
Bemessungsstrom/Bemessungsisolationsspannung/Bemessungsstoßspannung/Verschmutzungsgrad	12 A	320 V	4 kV	2
--	------	-------	------	---

12 Umwelt- und Lebensdauerprüfungen**12.1 Lebensdauerprüfgruppe B**

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Ergebnis	Prüfung bestanden
Durchgangswiderstand R ₁	1 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	1,1 mΩ
Steckzyklen	25
Durchgangswiderstand R ₂	1,1 mΩ
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Isolationswiderstand	
Hinweis	

13 Zulassungs- und Sonderprüfungen**13.1 Vibrationsprüfung**

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Ergebnis	Prüfung bestanden
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 - 60,1 Hz)
Beschleunigung	5 g (60,1 - 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Hinweis	Die Anschlussleitungen sind zugentlastet zu verlegen.

14 Diagramm

1708450 MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24**Bild 1** Typ: FKC 2,5/...-ST mit MSTB 2,5/...-G THT**15 Approbationen****16 Kaufmännische Daten**

Art.-Nr.	1708450
Typ	MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24
GTIN	4055626027432
Verpackungseinheit	330
Nettogewicht (SAP)	2,23 g
Herkunftsland	

17 Passende Stecker

Art.-Nr.	Typ
1754449	MSTB 2,5/ 2-ST
1765771	MSTBP 2,5/ 2-ST
1779835	MSTBT 2,5/ 2-ST
1768765	SMSTB 2,5/ 2-ST
1792016	MVSTBR 2,5/ 2-ST
1792524	MVSTBW 2,5/ 2-ST
1779411	FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST
1910351	FKC 2,5/ 2-ST
1909210	FKCT 2,5/ 2-ST
1910034	FKCVW 2,5/ 2-ST
1909715	FKCVR 2,5/ 2-ST