

Datenblatt

Artikel-Nr.: 1754481

Typ: MSTB 2,5/ 4-ST

Leiterplattenstecker, Schraubanschluss mit Zug-
hülse



Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

1 Hauptmerkmale



- | | | | |
|---------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------|
| • Polzahl | 4 | • Nennstrom | 12 A |
| • Leiterquerschnitt | 2,5 mm ² | • Nennspannung | 320 V |
| • Farbe | grün (6021) | • Anschlussrichtung | 0° |
| • Rastermaß | 5 mm | • Verpackungsart | verpackt im Karton |
| • Anschlussart | Schraubanschluss mit
Zughülse | | |

2 Ihre Vorteile

- ✓ Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- ✓ Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- ✓ Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern



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

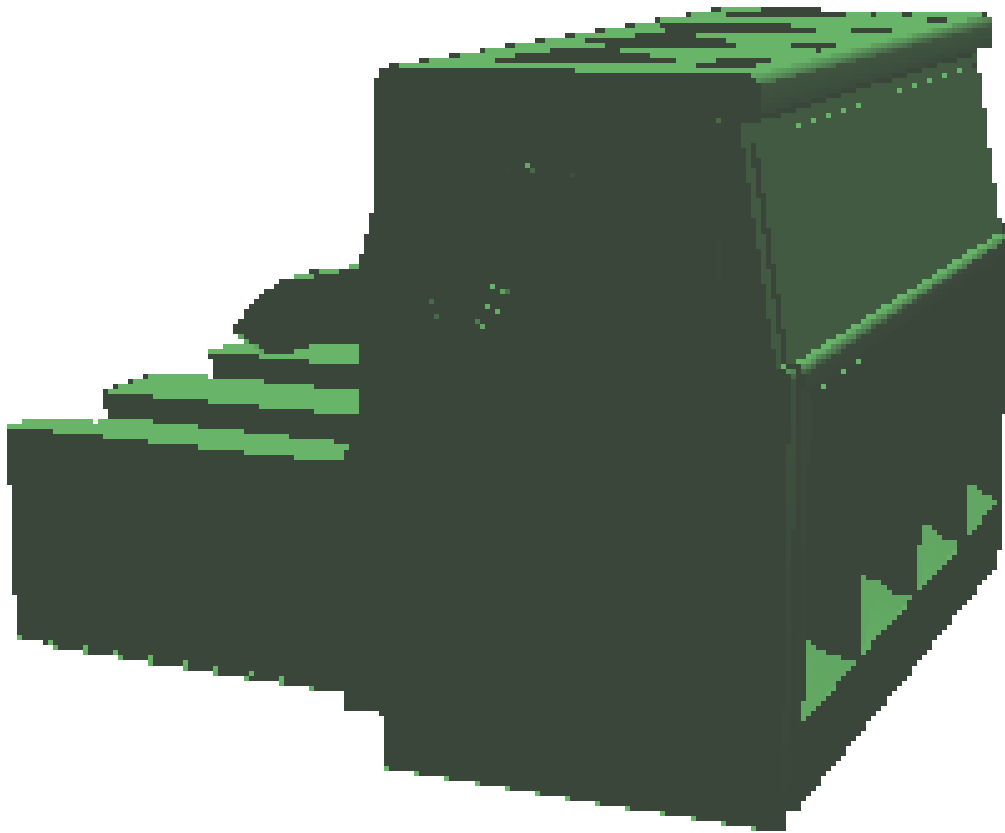
Diese steht unter folgender Adresse zum Download bereit: phoenixcontact.net/product/1754481

3 Inhaltsverzeichnis

1	Hauptmerkmale	1
2	Ihre Vorteile	1
3	Inhaltsverzeichnis	2
4	3D-Modell in PDF aktivierbar (nur Acrobat Reader).....	3
5	Allgemeine technische Daten	4
6	Befestigungsart	5
7	Leiteranschluss	6
8	Materialeigenschaften	7
9	Maße	8
10	Familienzeichnung.....	9
11	Produktzeichnung.....	10
12	Produkthinweise	11
13	Verpackungsangaben	11
14	Anwendung	11
15	Allgemeine Prüfungen	12
16	Mechanische Prüfungen.....	12
17	Steck- und Ziehkräfte	14
18	Elektrische Prüfungen.....	15
19	Luft- und Kriechstrecken.....	16
20	Strombelastbarkeits-/Derating-Kurven	17
21	Umwelt- und Lebensdauerprüfungen	23
22	Zulassungs- und Sonderprüfungen	24
23	Klassifikation für Steckverbinder.....	24
24	Approbationen / Zulassungen.....	25
25	Kaufmännische Daten	26
26	Passende Grundgehäuse	26
27	Zubehör	26
28	Kombinationsprüfung	27

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST

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



1754481 MSTB 2,5/ 4-ST**5 Allgemeine technische Daten****5.1 Artikeleigenschaften**

Art.-Nr.	1754481
Typ	MSTB 2,5/ 4-ST
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Steckverbindersystem	CLASSIC COMBICON
Produkttyp	Leiterplattenstecker
Kontaktart	Buchse (female)
Artikelfamilie	MSTB 2,5/..-ST
Rastermaß	5 mm
Polzahl	4
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Potenziale	4
Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Schraubengewinde	M3
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °
Bauform	Standard

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST

6 Befestigungsart

6.1 Flanschbefestigung

Verriegelungsart		ohne
Befestigungsflansch		ohne

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST**7 Leiteranschluss****7.1 Anschlussvermögen**

Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
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 m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit TWIN-Aderendhülse und Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm
Abisolierlänge	7 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

7.2 Anschlussvermögen AWG

Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
-----------------------	-----------

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST**8 Materialeigenschaften****8.1 Material Metallteile**

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberfläche Klemmstelle	Zinn (5 - 7 µm Sn)
Oberfläche Kontaktbereich	Zinn (5 - 7 µm Sn)
Oberflächenbeschaffenheit	schmelztauchverzinnt

8.2 Material Kunststoffteile

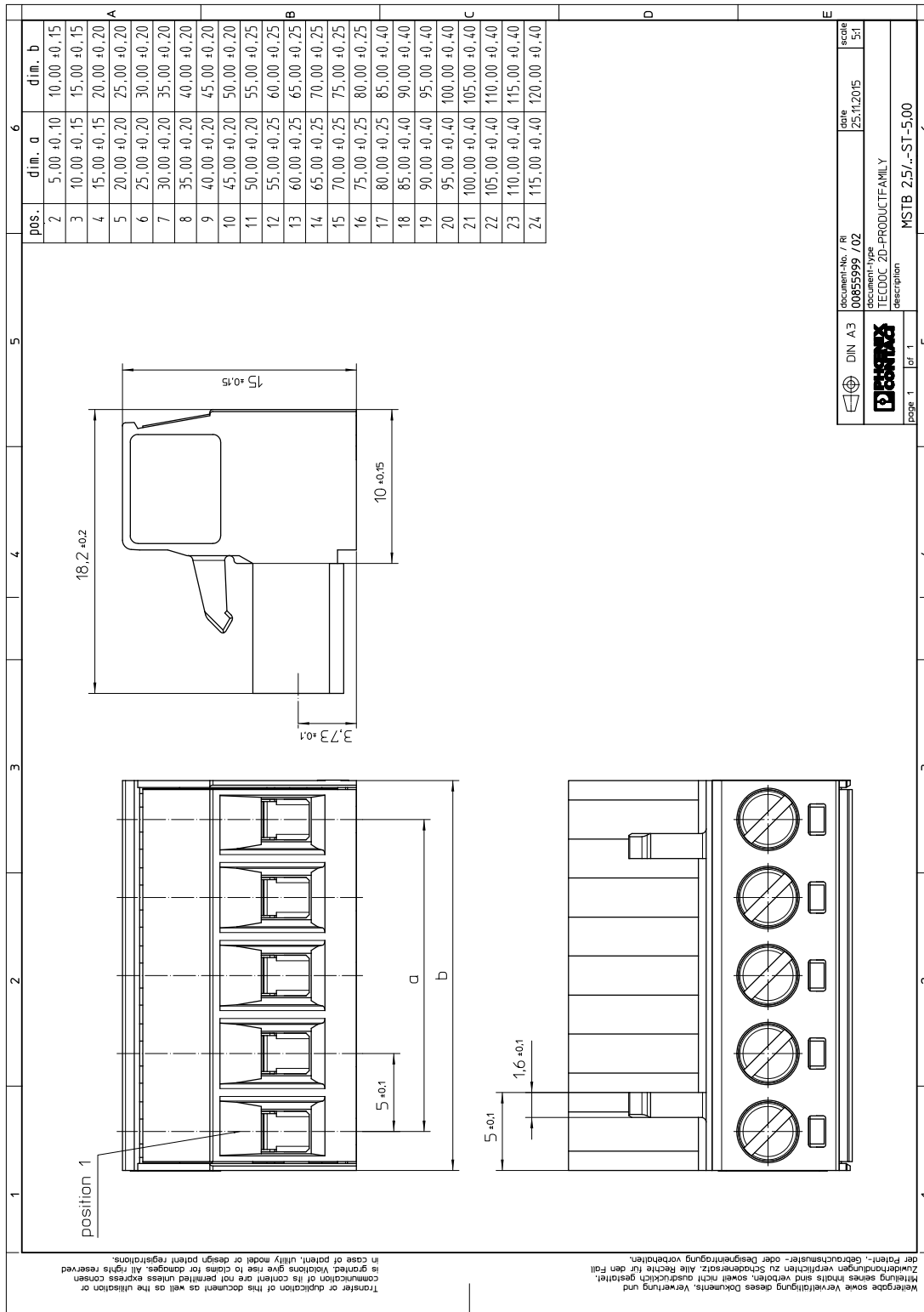
	Gehäuse
Farbe	grün (6021)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST**9 Maße****9.1 Maßangaben zum Produkt**

Länge	18,2 mm
Breite	20 mm
Bauhöhe	15 mm
Gesamthöhe	15 mm

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST

10 Familienzeichnung



Wiedergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und
 Änderungen sind ohne schriftliche Genehmigung der Phoenix Contact AG.
 Reproduction, translation, distribution, or other use of this document is
 prohibited without the written permission of Phoenix Contact AG.

DIN A3
 Phoenix Contact
 document-No. / Ri 00655999 / 02
 document-type IEC/DOC 2D-PRODUCTFAMILY
 description MSTB 2,5/..-ST-5,00
 date 25.11.2015
 scale 1:5:1
 page 1 of 1

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST

11 Produktzeichnung

1	2		3		4		5		6																														
A	B		C		D		E																																
<p> Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Verbreitung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung der Phoenix Contact AG. Die Haftung für Schäden jeglicher Art, die aus dem Gebrauch dieses Dokuments resultieren, ist ausgeschlossen. In case of patent, utility model or design patent registrations, the Patent-, Gebrauchsmuster- oder Designrechte vorbehalten. In case of patent, utility model or design patent registrations, all rights reserved. Violations give rise to claims for damages. All rights reserved. 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. Tolerances specifications do not include clearances inherent in the design. Maßangaben sind ohne Toleranzangaben nicht berücksichtigen. Bauraumtoleranzen sind in den Toleranzangaben nicht berücksichtigt. Maßangaben sind ohne Toleranzangaben nicht berücksichtigen. </p>																																							
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>document-No. / R / Ri</td> <td>date</td> <td>scale</td> <td colspan="2"> Simplified representation - Reduced drawing - Free choice process </td> </tr> <tr> <td></td> <td>01083836 / 00</td> <td>22.09.2017</td> <td>1:1</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>document-type</td> <td colspan="4"> Linear dimensions (mm) - EN ISO 291 2950 </td> </tr> <tr> <td></td> <td>TECDOC 2D_Productdrawing</td> <td colspan="4">MSTB 2,5/ 4-ST</td> </tr> <tr> <td></td> <td>description</td> <td colspan="4">page 1 of 1</td> </tr> </table>											document-No. / R / Ri	date	scale	Simplified representation - Reduced drawing - Free choice process			01083836 / 00	22.09.2017	1:1				document-type	Linear dimensions (mm) - EN ISO 291 2950					TECDOC 2D_Productdrawing	MSTB 2,5/ 4-ST					description	page 1 of 1			
	document-No. / R / Ri	date	scale	Simplified representation - Reduced drawing - Free choice process																																			
	01083836 / 00	22.09.2017	1:1																																				
	document-type	Linear dimensions (mm) - EN ISO 291 2950																																					
	TECDOC 2D_Productdrawing	MSTB 2,5/ 4-ST																																					
	description	page 1 of 1																																					

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST**12 Produkthinweise****12.1 Allgemeine Hinweise**

Hinweis zum Betrieb

COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.

13 Verpackungsangaben

Verpackungsart

verpackt im Karton

Verpackungseinheit

100

14 Anwendung**14.1 Temperaturgrenzwerte**

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)

-40 °C ... 70 °C

Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)

30 % ... 70 %

Umgebungstemperatur (Montage)

-5 °C ... 100 °C

Umgebungstemperatur (Betrieb)

-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST**15 Allgemeine Prüfungen****15.1 Prüfspezifikation**

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1)
Beschreibung kurz	Leiterplattensteckverbinder

16 Mechanische Prüfungen**16.1 Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockerung**

Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

16.2 Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert	0,2 mm ² / starr / > 10 N
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert	2,5 mm ² / starr / > 50 N
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert	2,5 mm ² / flexibel / > 50 N

16.3 Drehmomentprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden

16.4 Sichtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Sichtprüfung	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01

16.5 Maßprüfung

Maßprüfung	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01

16.6 Beständigkeit von Aufschriften

Beständigkeit von Aufschriften	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07

16.7 Polarisation und Kodierung

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST

Unverwechselbarkeit beim Stecken
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfspezifikation

DIN EN 60512-13-5:2006-11

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST

17 Steck- und Ziehkräfte

Steck- und Ziehkraft	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 N

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST**18 Elektrische Prüfungen**

Bemessungsstrom / Leiterquerschnitt	12 A / 2,5 mm ²
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Durchgangswiderstand	1,4 mΩ
Verschmutzungsgrad	2

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST**19 Luft- und Kriechstrecken**

Teil	Leiterplattenstecker		
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01		
Netzart	ungeerdetes Netz		
Isolierstoffgruppe	I		
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600		
Bemessungsisolationsspannung	250 V	320 V	630 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
Mindestwert der Kriechstrecke Anforderung nach Tabelle	3,2 mm	3 mm	3,2 mm

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST

20 Strombelastbarkeits-/Derating-Kurven

Prüfspezifikation

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

Hinweis

Darstellung in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2:2003-01

Hinweis

Polzahl siehe Diagramm

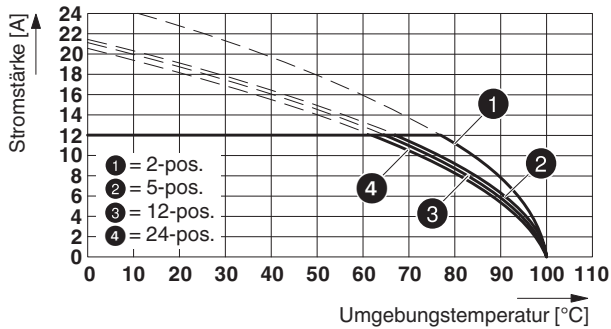
Reduktionsfaktor

0,8

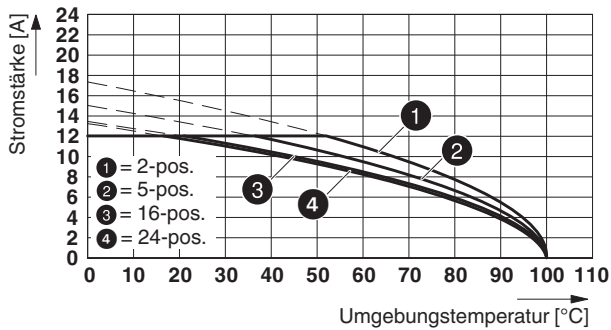
Leiterquerschnitt

2,5 mm²

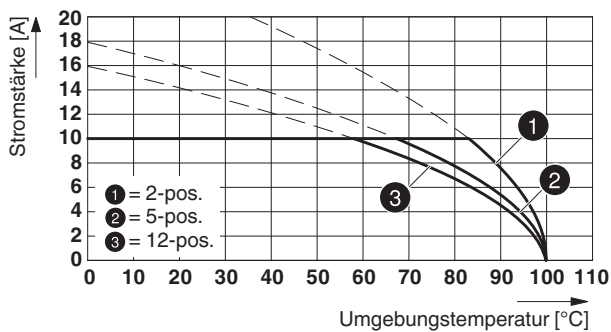
Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MSTBA 2,5/...-G



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MSTBVA 2,5/...-G

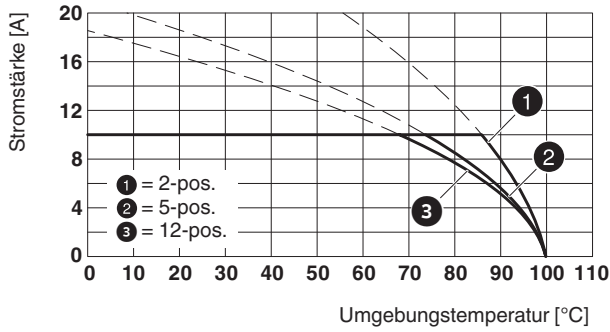


Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MDSTB 2,5/...-G

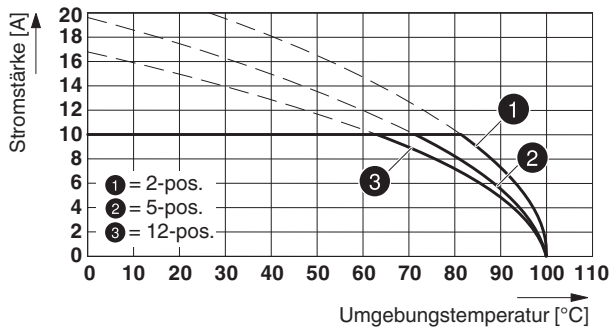


1754481 MSTB 2,5/ 4-ST

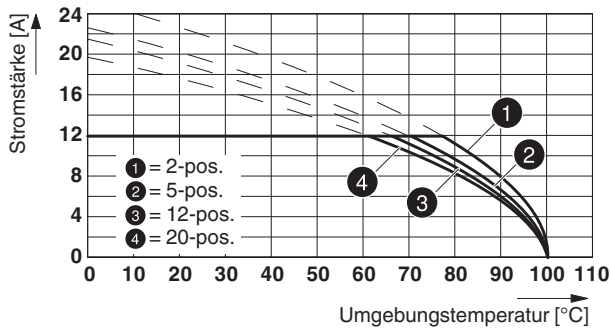
Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MDSTBV 2,5/...-G



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MDSTBW 2,5/...-G

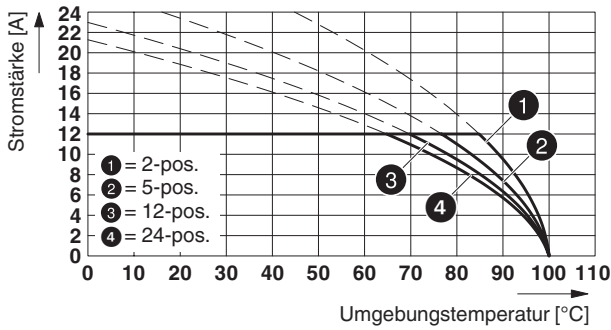


Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MSTBW 2,5/...-G

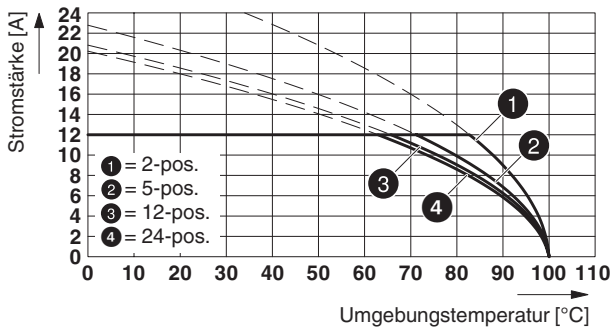


1754481 MSTB 2,5/ 4-ST

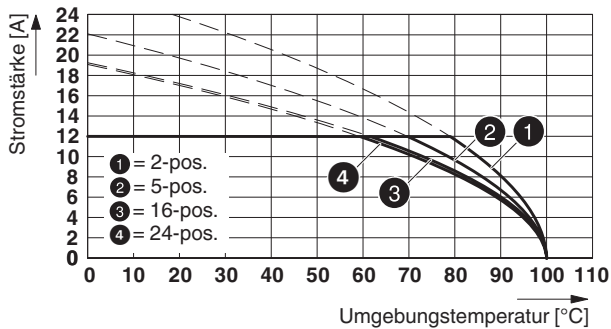
Typ: MSTB 2,5/...-ST mit CCA 2,5/...-G P20 THR



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit CCVA 2,5/...-G P20 THR

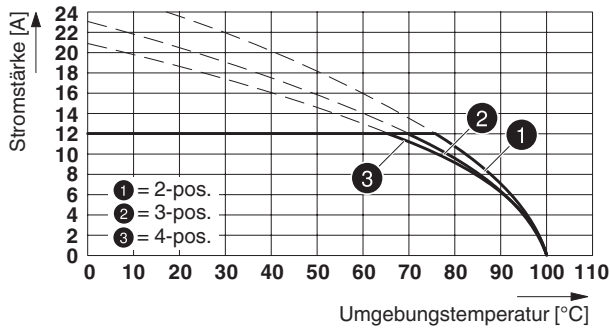


Typ: MSTB 2,5/...-ST mit SMSTBA 2,5/...-G

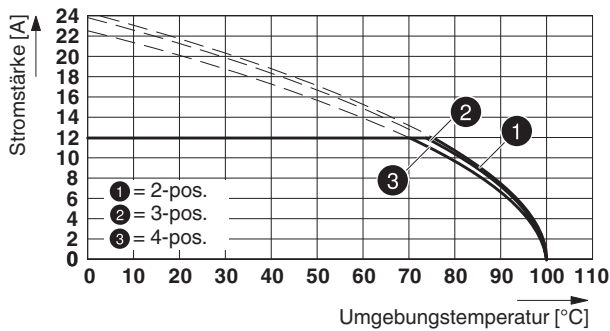


1754481 MSTB 2,5/ 4-ST

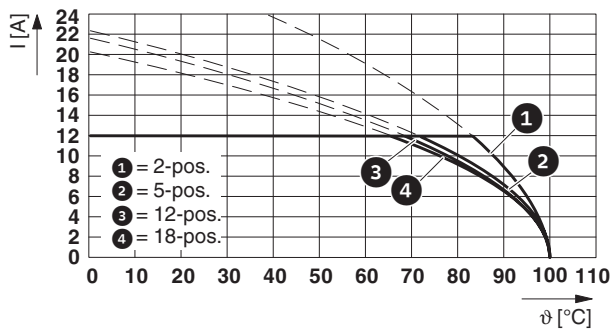
Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1L



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

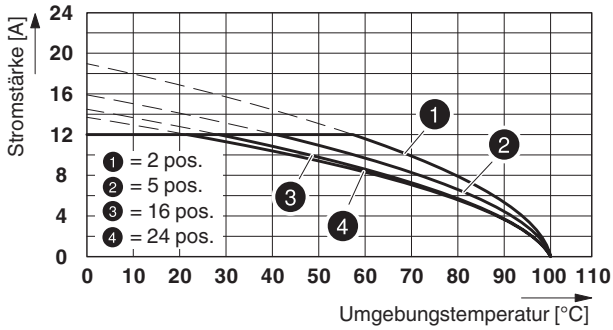


Typ: MSTB 2,5/...-ST mit FKIC 2,5/...-ST

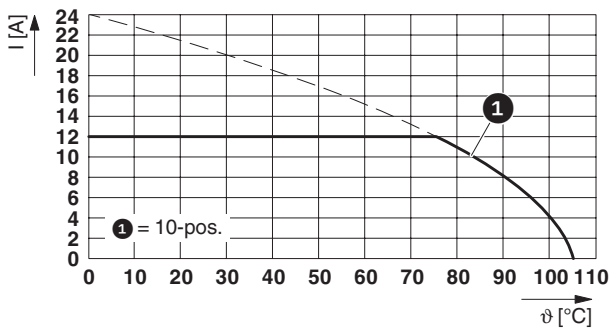


1754481 MSTB 2,5/ 4-ST

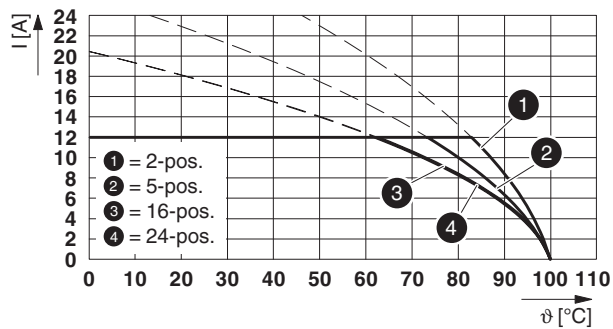
Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MSTBV 2,5/...-G



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MSTBHK 2,5/...-G

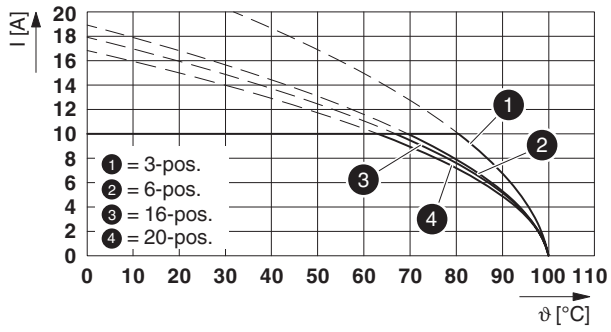


Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MSTB 2,5/...-G



1754481 MSTB 2,5/ 4-ST

Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MDSTB 2,5/...-G1



1754481 MSTB 2,5/ 4-ST**21 Umwelt- und Lebensdauerprüfungen****21.1 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	5g (60,1 - 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Hinweis	Die angeschlossenen Leiterschleifen wurden in einer Entfernung von ca. 10 cm zum Prüfling geführt.

21.2 Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST






22 Zulassungs- und Sonderprüfungen

23 Klassifikation für Steckverbinder

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Hauptmerkmale	Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC)
Bauform	fester Steckverbinder
Zugentlastungselemente	ohne Zugentlastung
Anschlussart	wiederanschließbar
Berührungsschutz	ungekapselt - Fingerberührsicherheit im gesteckten Zustand (FS)
Schutzleiter	ohne PE
Verriegelung	nein
Anschlussart	Schraubklemmstellen

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST

24 Approbationen / Zulassungen

CSA 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm ²]
Usegroup B				
	300 V	15 A	28 - 12	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	28 - 12	-
IECEE CB Scheme 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm ²]
	250 V	12 A	-	0,2 - 2,5
EAC 				
cULus Recognized 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm ²]
Usegroup B				
	300 V	15 A	30 - 12	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	30 - 12	-
VDE Zeichengenehmigung 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm ²]
	250 V	12 A	-	0,2 - 2,5

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST**25 Kaufmännische Daten**

Art.-Nr.	1754481
Typ	MSTB 2,5/ 4-ST
Verpackungseinheit	100
Nettogewicht	6,79 g
GTIN	4017918028657
	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1

26 Passende Grundgehäuse

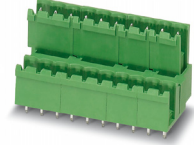
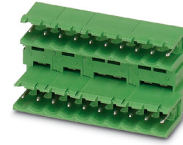
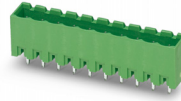
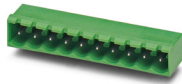
Art.-Nr.	Typ
1736098	MSTBW 2,5/ 4-G
1736690	MDSTB 2,5/ 4-G1
2697194	MSTBO 2,5/ 4-G1L THRR44 BK

27 Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	Typ
Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, isoliert, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6x3,5x100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz	1205053	SZS 0,6X3,5
	0804183	SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN
	1803882	KGK-MSTB 2,5/ 4
Kodierprofil, wird in die Nut am Steckerteil bzw. invertierten Grundgehäuse eingeschoben, aus rotem Isolierstoff	1734634	CP-MSTB
Einlegebrücke für Steckverbinder im Raster 5,0 mm bzw. 5,08 mm	1733169	EBP 2- 5

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST

28 Kombinationsprüfung

**MSTB 2,5/..-ST**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

MSTBA 2,5/..-G

DIN EN 61984 (VDE 0627)

MSTBVA 2,5/..-G

DIN EN 61984 (VDE 0627)

MDSTB 2,5/..-G

DIN EN 61984 (VDE 0627)

MDSTBV 2,5/..-G

DIN EN 61984 (VDE 0627)

Mechanische Prüfungen (A)

Steck-/Ziehkraft pro Pol

ca. 8 N / 6 N

ca. 8 N / 6 N

ca. 8 N / 6 N

ca. 8 N / 6 N

Unverwechselbarkeit beim Stecken
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Kontakthalterung im Einsatz
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)Durchgangswiderstand R₁ 1. Etage

1,4 mΩ

2,5 mΩ

1,4 mΩ

2,5 mΩ

Durchgangswiderstand R₁ 2. Etage

1,5 mΩ

2,5 mΩ

1,8 mΩ

1,5 mΩ

Steckzyklen

25

25

25

25

Durchgangswiderstand R₂

1,5 mΩ

2,5 mΩ

1,5 mΩ

2,6 mΩ

Stehstoßspannung auf Meereshöhe
Spannungsform $\geq (1,2 / 50 \mu\text{s})$

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselfspannung
Spannungsform $\geq (50 / 60 \text{ Hz})$

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

Isolationswiderstand
Anforderungen > 5 MΩ

> 5 MΩ

> 5 MΩ

> 5 MΩ

> 5 MΩ

Thermische Prüfungen (C)

Geprüfte Polzahl

24

24

12

12

Geprüfter Leiterquerschnitt

2,5 mm²2,5 mm²2,5 mm²2,5 mm²

Prüfstrom

12 A

12 A

10 A

10 A

Obere Grenztemperatur
Anforderungen < 100 °C

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfablauf 1: Kältelagerung

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

Prüfablauf 2: Wärmelagerung

100 °C/168 h

100 °C/168 h

100 °C/168 h

100 °C/168 h

Prüfablauf 3: Schadgaslagerung
(ISO 6988)0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 Zyklus0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 Zyklus0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 Zyklus0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 ZyklusStehstoßspannung auf Meereshöhe
Spannungsform $\geq (1,2 / 50 \mu\text{s})$

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselfspannung
Spannungsform $\geq (50 / 60 \text{ Hz})$

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

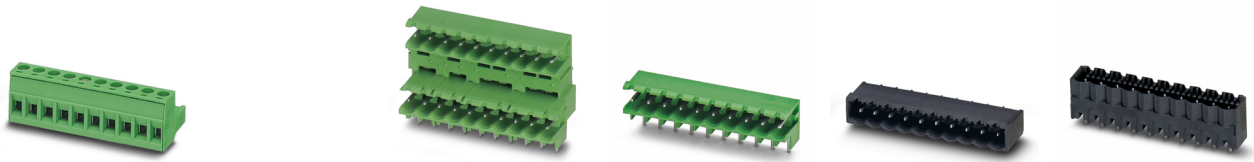
DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

Schutzart

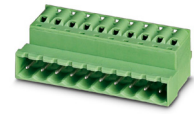
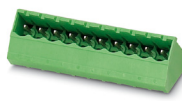
Fingerberührsicherheit
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit
mit IP20 Prüffinger

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST



MSTB 2,5/..-ST	MDSTBW 2,5/..-G	MSTBW 2,5/..-G	CCA 2,5/..-G	CCVA 2,5/..-G
DIN EN 61984 (VDE 0627)	DIN EN 61984 (VDE 0627)	DIN EN 61984 (VDE 0627)	DIN EN 61984 (VDE 0627)	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Mechanische Prüfungen (A)				
Steck-/Ziehkraft pro Pol	ca. 8 N / 6 N	ca. 8 N / 7 N	ca. 8 N / 6 N	ca. 8 N / 6 N
Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung >20 N	Prüfung bestanden	Prüfung bestanden	Prüfung bestanden	Prüfung bestanden
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden	Prüfung bestanden	Prüfung bestanden	Prüfung bestanden
Lebensdauerprüfungen (B)				
Durchgangswiderstand R ₁ 1. Etage	1,4 mΩ	1,4 mΩ	1,1 mΩ	1,2 mΩ
Durchgangswiderstand R ₁ 2. Etage	1,7 mΩ			
Steckzyklen	25	25	25	25
Durchgangswiderstand R ₂	1,5 mΩ	1,5 mΩ	1,2 mΩ	1,2 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe Spannungsform $\geq (1,2 / 50 \mu s)$	4,8 kV	4,8 kV	4,8 kV	4,8 kV
Stehwechselfspannung Spannungsform $\geq (50 / 60 \text{ Hz})$	2,21 kV	2,21 kV	2,21 kV	2,21 kV
Isolationswiderstand Anforderungen > 5 MΩ	> 5 MΩ	> 5 MΩ	> 5 MΩ	> 5 MΩ
Thermische Prüfungen (C)				
Geprüfte Polzahl	12	20	24	24
Geprüfter Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Prüfstrom	10 A	12 A DC	12 A	12 A
Obere Grenztemperatur Anforderungen < 100 °C	Prüfung bestanden	Prüfung bestanden	Prüfung bestanden	Prüfung bestanden
Klimatische Prüfungen (D)				
Prüfablauf 1: Kältelagerung	-40 °C/2 h	-40 °C/2 h	-40 °C/2 h	-40 °C/2 h
Prüfablauf 2: Wärmelagerung	100 °C/168 h	100 °C/168 h	100 °C/168 h	100 °C/168 h
Prüfablauf 3: Schadgaslagerung (ISO 6988)	0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ / 40 °C/1 Zyklus	0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ / 40 °C/1 Zyklus	0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ / 40 °C/1 Zyklus	0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ / 40 °C/1 Zyklus
Stehstoßspannung auf Meereshöhe Spannungsform $\geq (1,2 / 50 \mu s)$	4,8 kV	4,8 kV	4,8 kV	4,8 kV
Stehwechselfspannung Spannungsform $\geq (50 / 60 \text{ Hz})$	2,21 kV	2,21 kV	2,21 kV	2,21 kV
Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)				
Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Schutzart	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST

**MSTB 2,5/..-ST**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

SMSTBA 2,5/..-G

DIN EN 61984 (VDE 0627)

MSTBO 2,5/..-G1L

DIN EN 61984 (VDE 0627)

MSTBO 2,5/..-G1R

DIN EN 61984 (VDE 0627)

FKIC 2,5/..-ST

DIN EN 61984 (VDE 0627)

Mechanische Prüfungen (A)

Steck-/Ziehkraft pro Pol

ca. 8 N / 6 N

ca. 8 N / 6 N

ca. 8 N / 6 N

ca. 8 N / 6 N

Unverwechselbarkeit beim Stecken
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Kontakthalterung im Einsatz
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)Durchgangswiderstand R₁ 1. Etage

1,3 mΩ

1,5 mΩ

1,6 mΩ

1,6 mΩ

Durchgangswiderstand R₁ 2. Etage

Steckzyklen

25

25

25

25

Durchgangswiderstand R₂

1,4 mΩ

1,5 mΩ

1,6 mΩ

1,6 mΩ

Stehstoßspannung auf Meereshöhe
Spannungsform $\geq (1,2 / 50 \mu s)$

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselfspannung
Spannungsform $\geq (50 / 60 \text{ Hz})$

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

Isolationswiderstand
Anforderungen > 5 MΩ

> 5 MΩ

> 5 MΩ

> 5 MΩ

> 5 MΩ

Thermische Prüfungen (C)

Geprüfte Polzahl

24

4

4

18

Geprüfter Leiterquerschnitt

2,5 mm²2,5 mm²2,5 mm²2,5 mm²

Prüfstrom

12 A

12 A

12 A

12 A

Obere Grenztemperatur
Anforderungen < 100 °C

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfablauf 1: Kältelagerung

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

Prüfablauf 2: Wärmelagerung

100 °C/168 h

100 °C/168 h

100 °C/168 h

100 °C/168 h

Prüfablauf 3: Schadgaslagerung
(ISO 6988)0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 Zyklus0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 Zyklus0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 Zyklus0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 ZyklusStehstoßspannung auf Meereshöhe
Spannungsform $\geq (1,2 / 50 \mu s)$

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselfspannung
Spannungsform $\geq (50 / 60 \text{ Hz})$

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

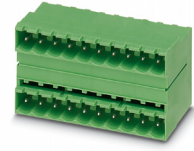
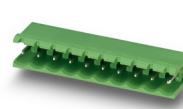
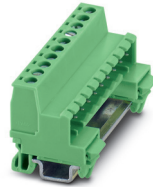
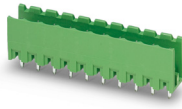
DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

Schutzart

Fingerberührsicherheit
mit IP20 PrüffingerKeine Berührsicherheit
(IP00) gem. DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2014-09Keine Berührsicherheit
(IP00) gem. DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2014-09Fingerberührsicherheit
mit IP20 Prüffinger

1754481 MSTB 2,5/ 4-ST

**MSTB 2,5/..-ST**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

MSTBV 2,5/..-G

DIN EN 61984 (VDE 0627)

MSTBHK 2,5/..-G

DIN EN 61984 (VDE 0627)

MSTB 2,5/..-G

DIN EN 61984 (VDE 0627)

MDSTB 2,5/..-G1

DIN EN 61984 (VDE 0627)

Mechanische Prüfungen (A)

Steck-/Ziehkraft pro Pol

ca. 8 N / 6 N

ca. 7 N / 5 N

ca. 8 N / 6 N

ca. 8 N / 6 N

Unverwechselbarkeit beim Stecken
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Kontakthalterung im Einsatz
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)Durchgangswiderstand R₁ 1. Etage

2,5 mΩ

1,7 mΩ

1,4 mΩ

1,3 mΩ

Durchgangswiderstand R₁ 2. Etage

2,5 mΩ

1,7 mΩ

1,4 mΩ

2,2 mΩ

Steckzyklen

25

25

25

25

Durchgangswiderstand R₂

2,6 mΩ

1,6 mΩ

1,5 mΩ

1,4 mΩ

Stehstoßspannung auf Meereshöhe
Spannungsform ≥ (1,2 / 50 μs)

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselfspannung
Spannungsform ≥ (50 / 60 Hz)

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

Isolationswiderstand
Anforderungen > 5 MΩ

> 5 MΩ

> 5 MΩ

> 5 MΩ

> 5 MΩ

Thermische Prüfungen (C)

Geprüfte Polzahl

24

10

24

20

Geprüfter Leiterquerschnitt

2,5 mm²2,5 mm²2,5 mm²2,5 mm²

Prüfstrom

12 A

12 A

12 A

10 A

Obere Grenztemperatur
Anforderungen < 100 °C

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfablauf 1: Kältelagerung

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

Prüfablauf 2: Wärmelagerung

100 °C/168 h

105 °C/168 h

100 °C/168 h

100 °C/168 h

Prüfablauf 3: Schadgaslagerung
(ISO 6988)0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 Zyklus0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 Zyklus0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 Zyklus0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 ZyklusStehstoßspannung auf Meereshöhe
Spannungsform ≥ (1,2 / 50 μs)

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselfspannung
Spannungsform ≥ (50 / 60 Hz)

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

Schutzart

Fingerberührsicherheit
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit
mit IP20 Prüffinger