

Datenblatt

Artikel-Nr.: 1779851

Typ: MSTBT 2,5/ 4-ST

Steckerteil, Schraubanschluss mit Zughülse

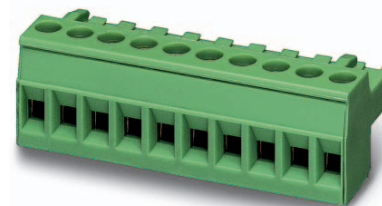


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

1 Hauptmerkmale



• Polzahl	4	• Nennstrom	12 A
• Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	• Nennspannung	320 V
• Farbe	grün	• 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.

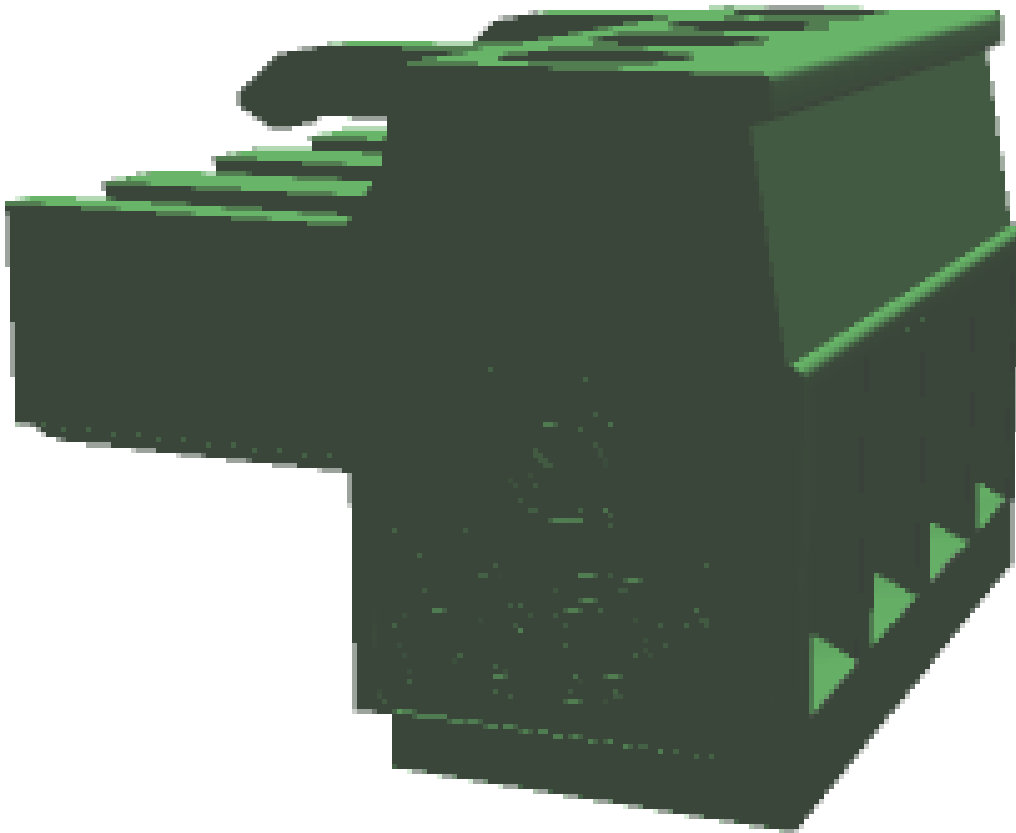
Diese steht unter folgender Adresse zum Download bereit: phoenixcontact.net/product/1779851

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 Anschlussvermögen	4
	5.2 Materialangaben	4
6	Maße	5
	6.1 Maßangaben zum Produkt	5
7	Familienzeichnung.....	6
8	Verpackungsangaben	7
9	Anwendung	7
	9.1 Temperaturgrenzwerte	7
10	Mechanische Prüfungen	8
	10.1 Anschluss und Verbindungsmethode.....	8
	10.2 Zugprüfung	8
11	Elektrische Prüfungen.....	9
	11.1 Elektrische Kenndaten	9
	11.2 Luft- und Kriechstrecken.....	9
12	Strombelastbarkeits-/Derating-Kurven	10
13	Umwelt- und Lebensdauerprüfungen	13
	13.1 Vibrationsprüfung	13
14	Klassifikation für Steckverbinder.....	13
15	Approbationen	13
16	Kaufmännische Daten	15
17	Passende Grundgehäuse	15
18	Zubehör	15
19	Kombinationsprüfung	16

1779851 MSTBT 2,5/ 4-ST

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



1779851 MSTBT 2,5/ 4-ST**5 Artikeleigenschaften**

Art.-Nr.	1779851
Typ	MSTBT 2,5/ 4-ST
Kontaktart	Buchse (female)
Artikelfamilie	MSTBT 2,5/..-ST
Rastermaß	5 mm
Polzahl	4
Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Hinweis zu Anzugsdrehmoment	
Verriegelung	ohne
Pinlayout	Lineares Pinning

5.1 Anschlussvermögen

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² bis 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² bis 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil	24 bis 12
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm ² bis 1 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm ² bis 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² bis 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² bis 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² bis 1 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² bis 1,5 mm ²
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm
Abisolierlänge	7 mm

5.2 Materialangaben

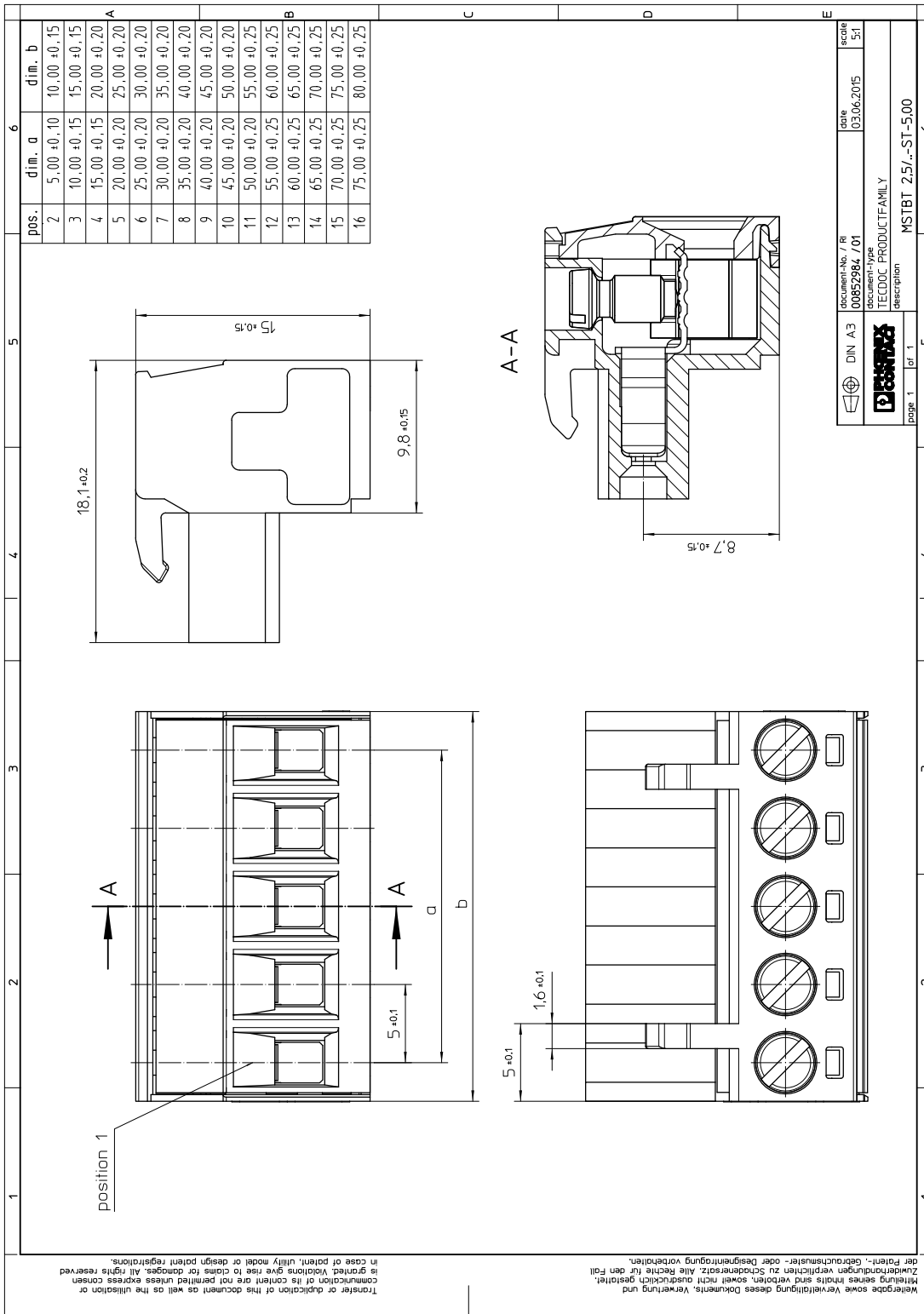
Material Metallteile		
Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201	
Material Kontakt	Cu-Legierung	
Oberfläche Klemmstelle	Sn 5 µm ... 7 µm	
Oberfläche Kontaktbereich	Sn 5 µm ... 7 µm	
Oberflächenbeschaffenheit	schmelztauchverzinkt	
Isolierstoffdaten	Gehäuse	Gehäuse
Isolierstoff	PA	
CTI nach IEC 60112	600	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Farbe	grün (6021)	
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	

1779851 MSTBT 2,5/ 4-ST**6 Maße****6.1 Maßangaben zum Produkt**

Länge	18,1 mm
Breite	20 mm
Gesamthöhe	15 mm
Maß a	15 mm

1779851 MSTBT 2,5/ 4-ST

7 Familienzeichnung



1779851 MSTBT 2,5/ 4-ST**8 Verpackungsangaben**

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	100

9 Anwendung**9.1 Temperaturgrenzwerte**

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)

1779851 MSTBT 2,5/ 4-ST**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
Ziehkraft je Pol ca.	6 N
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	36 N

10.1 Anschluss und Verbindungsmethode

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockerung	Prüfung bestanden

10.2 Zugprüfung

Anschluss und Verbindungsmethode: 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

1779851 MSTBT 2,5/ 4-ST**11 Elektrische Prüfungen****11.1 Elektrische Kenndaten**

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

11.2 Luft- und Kriechstrecken

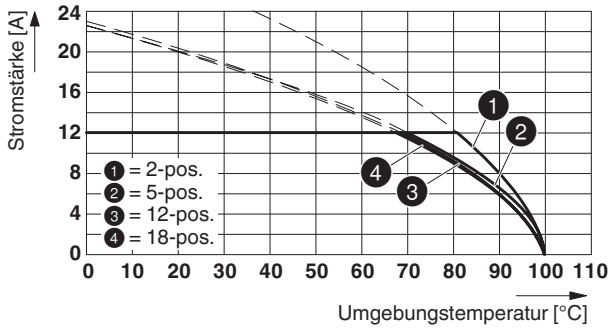
Teil	Steckerteil		
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01		
Netzart	ungeerdetes Netz		
Isolierstoffgruppe	I		
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600		
Bemessungsisolationsspannung	250 V	320 V	630 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV	4 kV	4 kV
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Überspannungskategorie	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
Hinweis zum Anschlussquerschnitt	Bei angeschlossenem Leiter 2,5 mm ² .		

1779851 MSTBT 2,5/ 4-ST

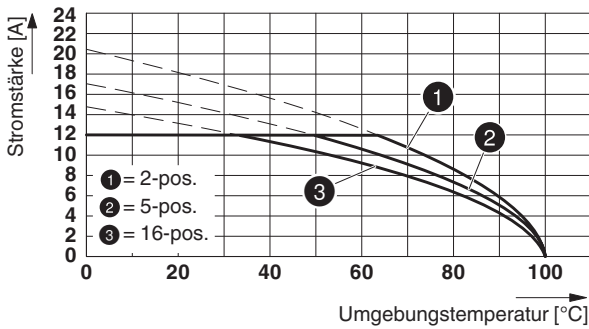
12 Strombelastbarkeits-/Derating-Kurven

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Hinweis	Darstellung in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2:2003-01
Reduktionsfaktor	0,8
Polzahl	siehe Diagramm
Leiterquerschnitt	2,5 mm ²

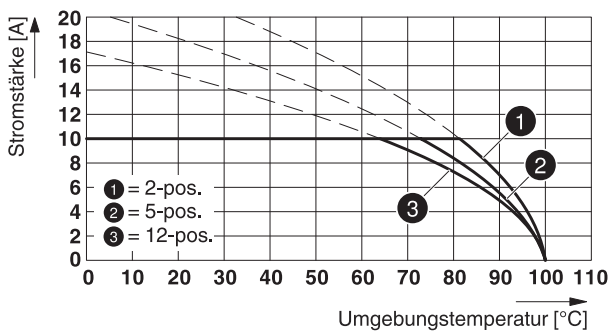
Typ: MSTBT 2,5/...-ST mit MSTBA 2,5/...-G



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

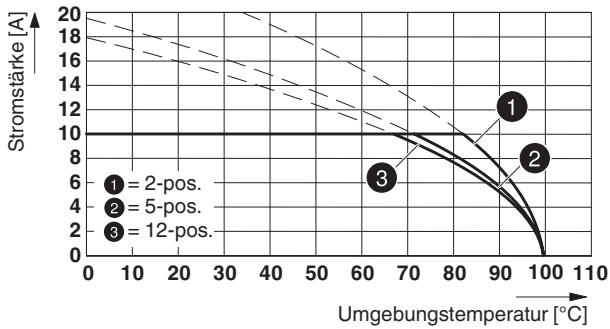


Typ: MSTBT 2,5/...-ST mit MDSTB 2,5/...-G

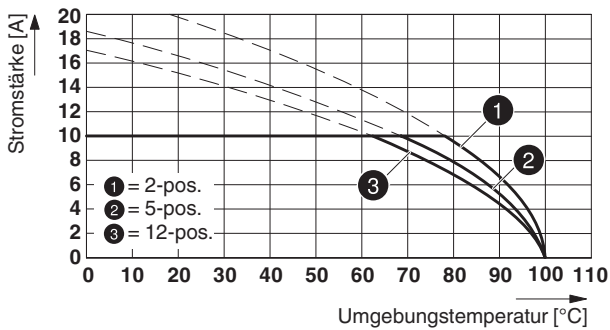


1779851 MSTBT 2,5/ 4-ST

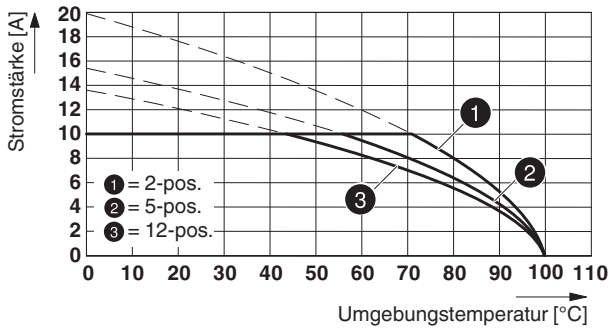
Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MDSTBA 2,5/...-G



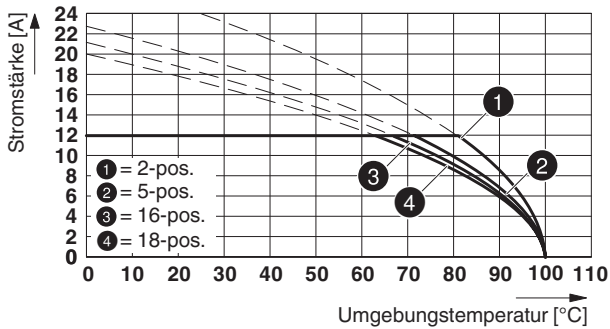
Typ: MSTBT 2,5/...-ST mit MDSTBW 2,5/...-G



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

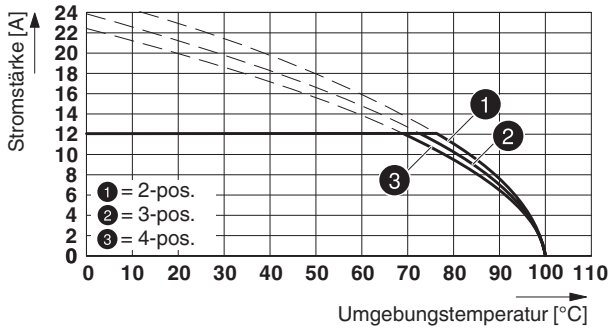


Typ: MSTBT 2,5/...-ST mit SMSTBA 2,5/...-G

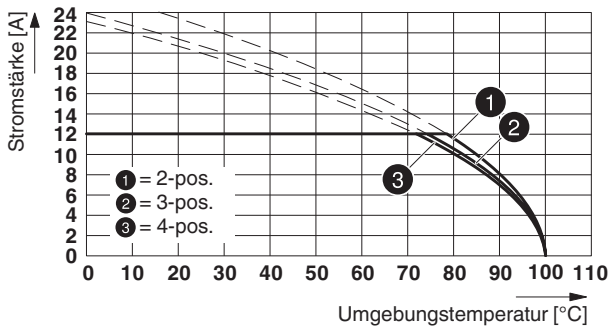


1779851 MSTBT 2,5/ 4-ST

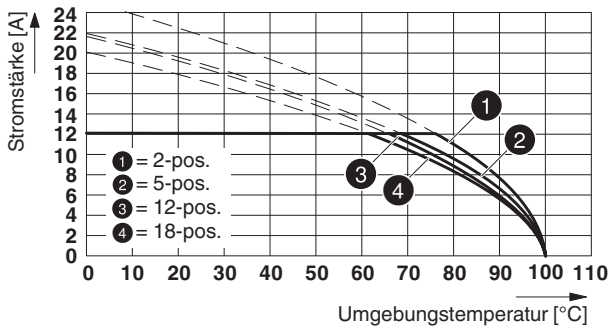
Typ: MSTBT 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1L



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



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




1779851 MSTBT 2,5/ 4-ST**13 Umwelt- und Lebensdauerprüfungen****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


14 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

15 Approbationen

CSA 				
Usegroup	B	D		
mm ² /AWG/kcmil	28-12	28-12		
Spannung	300 V	300 V		
Strom	10 A	10 A		

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung 				
mm ² /AWG/kcmil	0.2-2.5			
Spannung	250 V			
Strom	12 A			

IECEE CB Scheme 				
mm ² /AWG/kcmil	0.2-2.5			
Spannung	250 V			
Strom	12 A			

cULus Recognized 				
Usegroup	B	D		
mm ² /AWG/kcmil	30-12	30-12		
Spannung	300 V	300 V		
Strom	15 A	10 A		

1779851 MSTBT 2,5/ 4-ST

EAC 

1779851 MSTBT 2,5/ 4-ST**16 Kaufmännische Daten**

Art.-Nr.	1779851
Typ	MSTBT 2,5/ 4-ST
Verpackungseinheit	100
Nettogewicht	6,54 g
GTIN	4017918040543
	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1
Herkunftsland	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1

17 Passende Grundgehäuse

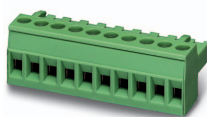
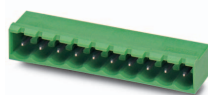
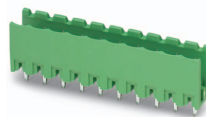
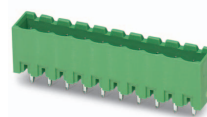

Art.-Nr.	Typ
1736098	MSTBW 2,5/ 4-G
1736739	MDSTBV 2,5/ 4-G1
1753479	MSTBV 2,5/ 4-G
1754478	MSTB 2,5/ 4-G
1755532	MSTBVA 2,5/ 4-G
1757491	MSTBA 2,5/ 4-G
1768202	MSTB 2,5/ 4-G-LA
1769256	SMSTB 2,5/ 4-G
1769829	SMSTBA 2,5/ 4-G
1770504	MSTBA 2,5/ 4-G-LA
1845808	MDSTBVA 2,5/ 4-G
1845950	MDSTBV 2,5/ 4-G
1846535	MDSTBA 2,5/ 4-G
1846836	MDSTBW 2,5/ 4-G
1861060	MSTBO 2,5/ 4-G1L
1861073	MSTBO 2,5/ 4-G1R
1899867	EMSTBA 2,5/ 4-G
1914878	EMSTBVA 2,5/ 4-G
1927519	MSTBA 2,5/ 4-G THT
1941029	MSTBVA 2,5/ 4-G THT
1963890	MSTB 2,5/ 4-G THT
1963968	MSTBV 2,5/ 4-G THT
2697194	MSTBO 2,5/ 4-G1L THRR44 BK
2697204	MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK
2907774	MSTBO 2,5/ 4-G1L KMGY
2907787	MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY

18 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
	0803906	SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT
	0805072	SK 5/3,8:SO
	1803882	KGG-MSTB 2,5/ 4
Kodierprofil, wird in die Nut am Steckerteil bzw. invertierten Grundgehäuse eingeschoben, aus rotem Isolierstoff	1734634	CP-MSTB

1779851 MSTBT 2,5/ 4-ST

19 Kombinationsprüfung

					
	MSTBT 2,5/..-ST	MSTBA 2,5/..-G	MSTBV 2,5/..-G	MSTBVA 2,5/..-G	SMSTB 2,5/..-G
Prüfspezifikation		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 / 6 N	ca. 8 N / 6 N	
Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung >20 N		Prüfung bestanden	Prüfung bestanden	Prüfung bestanden	
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N		Prüfung bestanden	Prüfung bestanden	Prüfung bestanden	
Lebensdauerprüfungen (B)					
Durchgangswiderstand R ₁		1,2 mΩ	2,5 mΩ	2,4 mΩ	
Steckzyklen		25	25	25	
Durchgangswiderstand R ₂		1,3 mΩ	2,6 mΩ	2,5 mΩ	
Stehstoßspannung auf Meereshöhe Spannungsform ≥ (1,2 / 50 μs)		4,8 kV	4,8 kV	4,8 kV	
Stehwechselspannung Spannungsform ≥ (50 / 60 Hz)		2,21 kV	2,21 kV	2,21 kV	
Isolationswiderstand Anforderungen > 5 MΩ		> 0,4 TΩ	> 0,3 TΩ	> 66 TΩ	
Thermische Prüfungen (C)					
Gepürfte Polzahl		18	18	16	
Gepürfter Leiterquerschnitt		2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	
Prüfstrom		12 A	12 A AC	12 A DC	
Obere Grenztemperatur Anforderungen < 100 °C		Prüfung bestanden	Prüfung bestanden	Prüfung bestanden	
Klimatische Prüfungen (D)					
Prüfablauf 1: Kältelagerung		-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	
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	
Stehstoßspannung auf Meereshöhe Spannungsform ≥ (1,2 / 50 μs)		4,8 kV	4,8 kV	4,8 kV	
Stehwechselspannung Spannungsform ≥ (50 / 60 Hz)		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	
Schutzart		Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger	

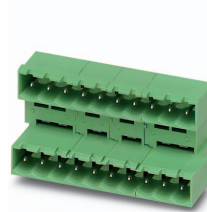
1779851 MSTBT 2,5/ 4-ST

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

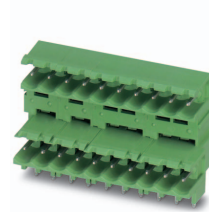
Prüfspezifikation

**MDSTB 2,5/..-G**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

**MDSTBA 2,5/..-G**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

**MDSTBW 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. 8 N / 6 N

ca. 8 N / 6 N

Unverwechselbarkeit beim Stecken
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Kontakthalterung im Einsatz
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)Durchgangswiderstand R_1 1,6 m Ω 1,7 m Ω 1,7 m Ω

Steckzyklen

25

25

25

Durchgangswiderstand R_2 1,6 m Ω 1,7 m Ω 1,7 m Ω Stehstoßspannung auf Meereshöhe
Spannungsform $\geq (1,2 / 50 \mu\text{s})$

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

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

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

Isolationswiderstand
Anforderungen > 5 M Ω > 50 G Ω > 50 G Ω > 430 G Ω **Thermische Prüfungen (C)**

Geprüfte Polzahl

12

12

12

Geprüfter Leiterquerschnitt

2,5 mm²2,5 mm²2,5 mm²

Prüfstrom

10 A

10 A

10 A

Obere Grenztemperatur
Anforderungen < 100 °C

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfablauf 1: Kältelagerung

-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

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

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

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

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

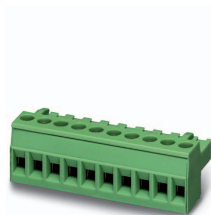
DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

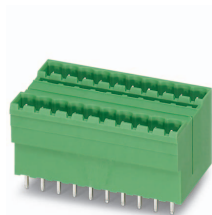
Schutzart

Fingerberührsicherheit
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit
mit IP20 Prüffinger

1779851 MSTBT 2,5/ 4-ST



MSTBT 2,5/...-ST



MDSTBV 2,5/...-G1



MDSTBV 2,5/...-G



MDSTBVA 2,5/...-G



DFK-MSTB 2,5/...-G

Prüfspezifikation

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 / 6 N

Unverwechselbarkeit beim Stecken
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Kontakthalterung im Einsatz
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)

Steckzyklen

25

25

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

4,8 kV

4,8 kV

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

2,21 kV

2,21 kV

Isolationswiderstand
Anforderungen > 5 M Ω > 0,2 T Ω > 50 G Ω

Thermische Prüfungen (C)

Geprüfte Polzahl

12

12

Geprüfter Leiterquerschnitt

2,5 mm²2,5 mm²

Prüfstrom

10 A

10 A

Obere Grenztemperatur
Anforderungen < 100 °C

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfablauf 1: Kältelagerung

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

Prüfablauf 2: Wärmelagerung

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

4,8 kV

4,8 kV

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

2,21 kV

2,21 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation

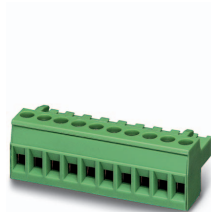
DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

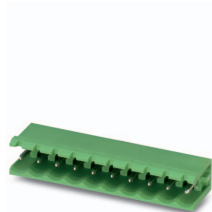
Schutzart

Fingerberührsicherheit
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit
mit IP20 Prüffinger

1779851 MSTBT 2,5/ 4-ST

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

Prüfspezifikation

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

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)

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 R_1 1,2 m Ω 1,3 m Ω 1,5 m Ω 1,4 m Ω

Steckzyklen

25

25

25

25

Durchgangswiderstand R_2 1,3 m Ω 1,3 m Ω 1,5 m Ω 1,4 m Ω Stehstoßspannung auf Meereshöhe
Spannungsform \geq (1,2 / 50 μ s)

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselspannung
Spannungsform \geq (50 / 60 Hz)

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

Isolationswiderstand
Anforderungen > 5 M Ω > 1 T Ω > 0,7 T Ω > 0,4 T Ω > 0,1 T Ω **Thermische Prüfungen (C)**

Geprüfte Polzahl

18

18

4

4

Geprüfter Leiterquerschnitt

2,5 mm²2,5 mm²2,5 mm²2,5 mm²

Prüfstrom

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 μ s)

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselspannung
Spannungsform \geq (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

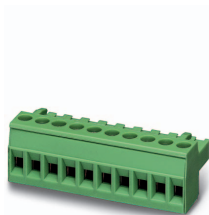
DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

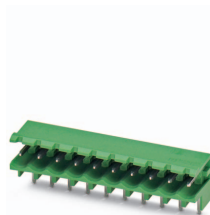
DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

Schutzart

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

1779851 MSTBT 2,5/ 4-ST**MSTBT 2,5/..-ST**

Prüfspezifikation

**MSTBW 2,5/..-G**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

Mechanische Prüfungen (A)

Steck-/Ziehkraft pro Pol

ca. 8 N / 6 N

Unverwechselbarkeit beim Stecken
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Kontakthalterung im Einsatz
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)Durchgangswiderstand R_1 1,4 m Ω

Steckzyklen

25

Durchgangswiderstand R_2 1,4 m Ω Stehstoßspannung auf Meereshöhe
Spannungsform \geq (1,2 / 50 μ s)

4,8 kV

Stehwechselfspannung
Spannungsform \geq (50 / 60 Hz)

2,21 kV

Isolationswiderstand
Anforderungen > 5 M Ω > 0,3 T Ω **Thermische Prüfungen (C)**

Geprüfte Polzahl

18

Geprüfter Leiterquerschnitt

2,5 mm²

Prüfstrom

Obere Grenztemperatur
Anforderungen < 100 °C

Prüfung bestanden

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfablauf 1: Kältelagerung

-40 °C/2 h

Prüfablauf 2: Wärmelagerung

100 °C/168 h

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

4,8 kV

Stehwechselfspannung
Spannungsform \geq (50 / 60 Hz)

2,21 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

Schutzart

Fingerberührsicherheit
mit IP20 Prüffinger