

Artikel-Nr.: 1757035

Typ: MSTB 2,5/ 4-ST-5,08

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 | 5,08 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/1757035

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	4
	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	14
	13.1 Vibrationsprüfung	14
14	Klassifikation für Steckverbinder.....	14
15	Approbationen	14
16	Kaufmännische Daten	16
17	Passende Grundgehäuse	16
18	Zubehör	16
19	Kombinationsprüfung	18

1757035 MSTB 2,5/ 4-ST-5,08

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



1757035 MSTB 2,5/ 4-ST-5,08**5 Artikeleigenschaften**

Art.-Nr.	1757035
Typ	MSTB 2,5/ 4-ST-5,08
Kontaktart	Buchse (female)
Artikelfamilie	MSTB 2,5/...ST
Rastermaß	5,08 mm
Polzahl	4
Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Verriegelung	ohne

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 2,4 mm / 2,5 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	
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

6 Maße

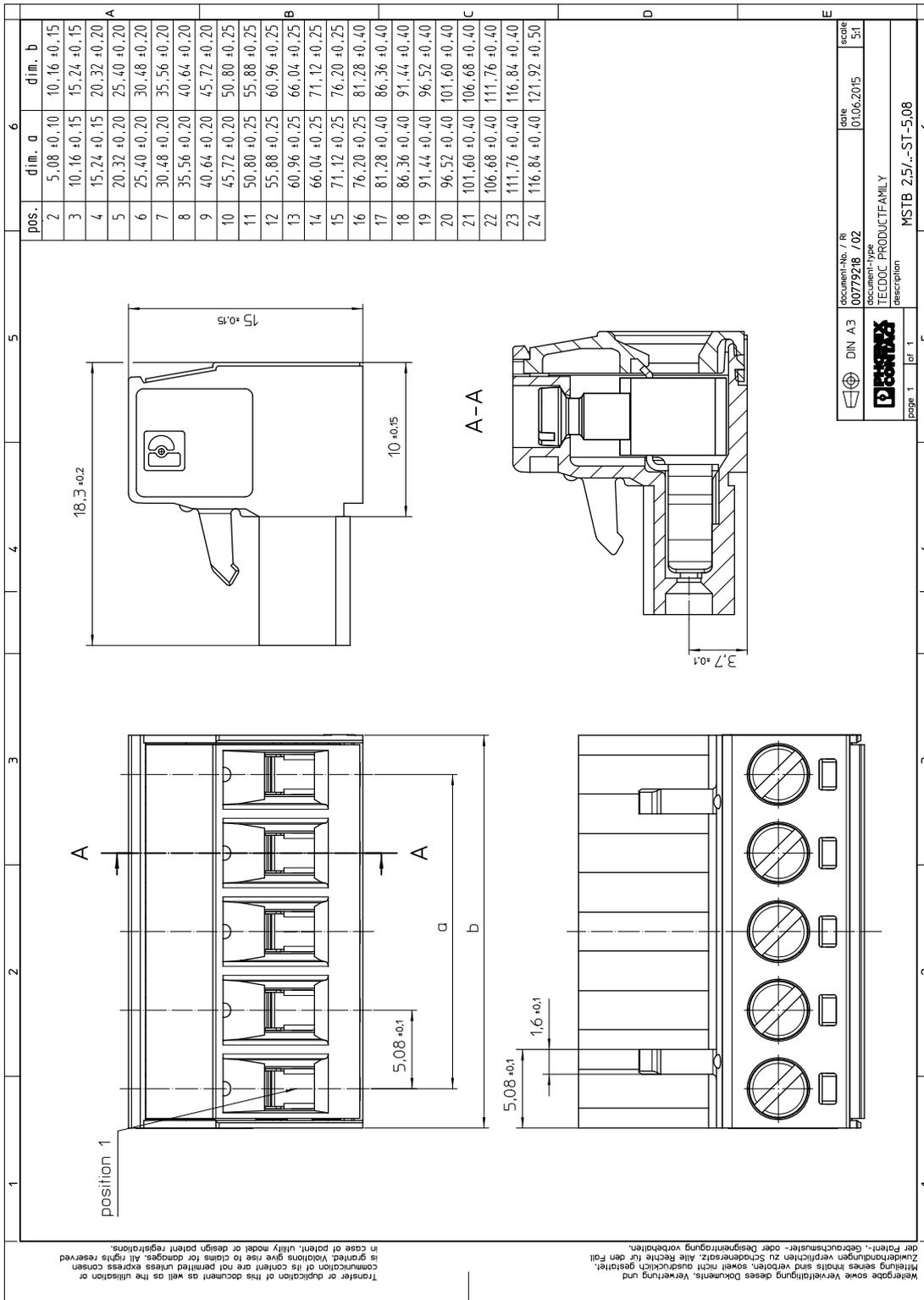
1757035 MSTB 2,5/ 4-ST-5,08

6.1 Maßangaben zum Produkt

Länge	18,3 mm
Breite	20,32 mm
Gesamthöhe	15 mm
Maß a	15,24 mm

1757035 MSTB 2,5/ 4-ST-5,08

7 Familienzeichnung



1757035 MSTB 2,5/ 4-ST-5,08**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)

1757035 MSTB 2,5/ 4-ST-5,08**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	27 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
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert	AWG 12 / flexibel / > 60 N

1757035 MSTB 2,5/ 4-ST-5,08**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	1,3 mΩ
Verschmutzungsgrad	2

11.2 Luft- und Kriechstrecken

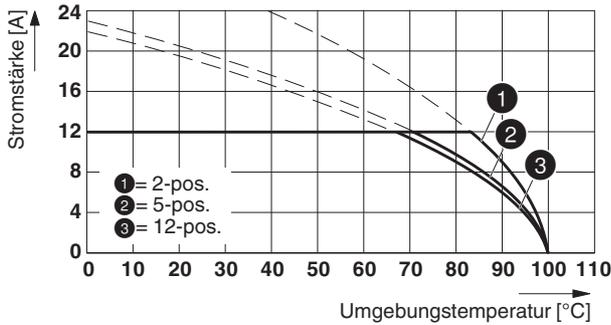
Teil	Steckerteil		
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01		
Netzart	ungeerdetes Netz		
Isolierstoffgruppe	I		
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600		
Bemessungsisolationsspannung	250 V	320 V	630 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV	4 kV	4 kV
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Überspannungskategorie	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

1757035 MSTB 2,5/ 4-ST-5,08

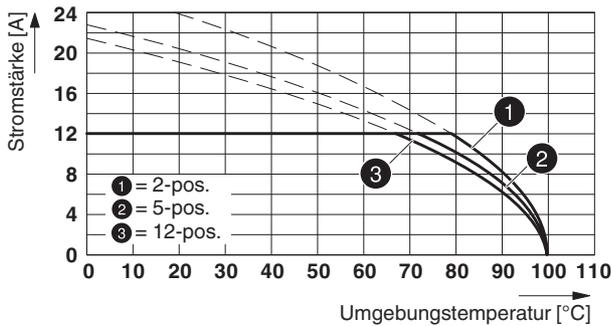
12 Strombelastbarkeits-/Derating-Kurven

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

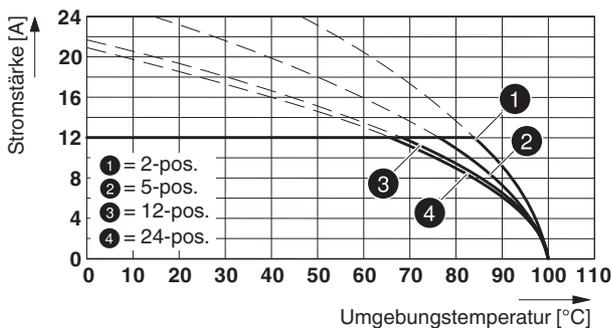
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit CC 2,5/...-G-5,08 P26THR



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR

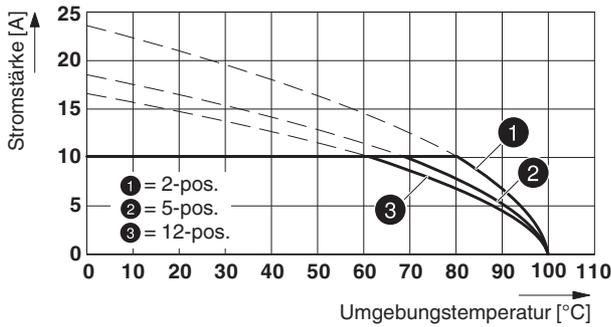


Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P26THR

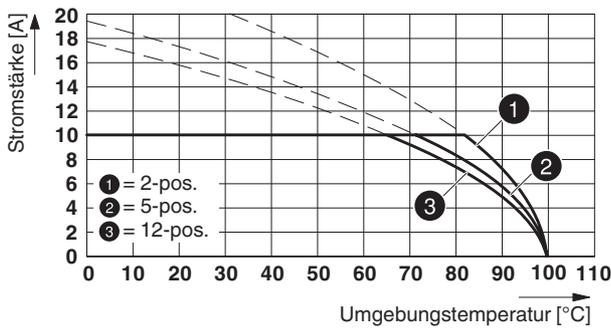


1757035 MSTB 2,5/ 4-ST-5,08

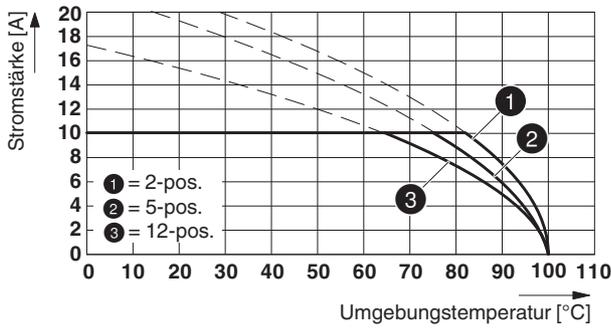
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTB 2,5/...-G-5,08



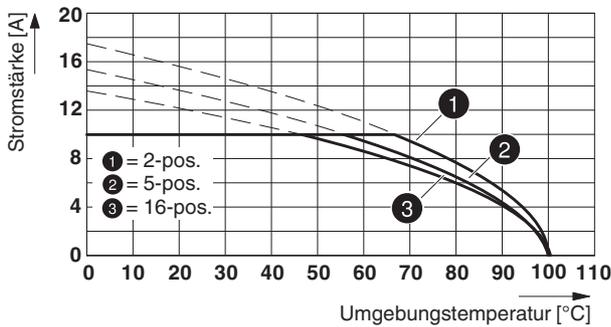
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBA 2,5/...-G-5,08



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBW 2,5/...-G-5,08

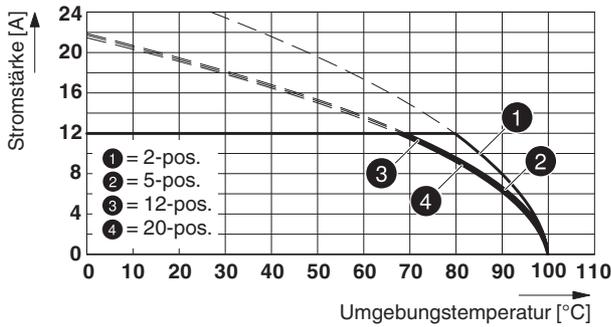


Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBV 2,5/...-G-5,08

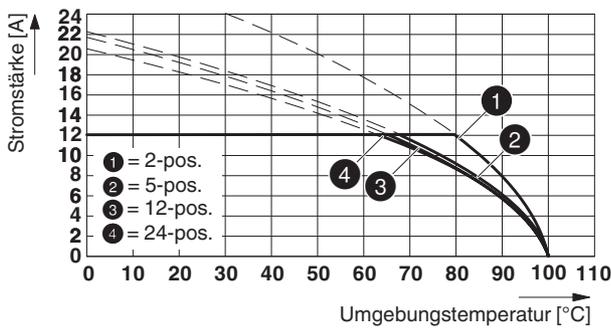


1757035 MSTB 2,5/ 4-ST-5,08

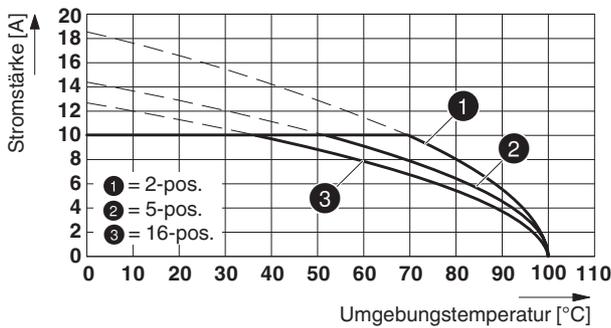
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MVSTBU 2,5/...-GB-5,08



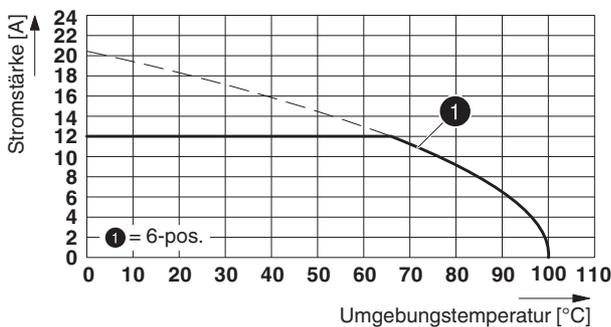
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTB 2,5/...-G-5,08



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBVA 2,5/...-G-5,08



Typ: MSTB 2,5/...-ST(-5,08) mit EMSTBVA 2,5/...-G(-5,08)

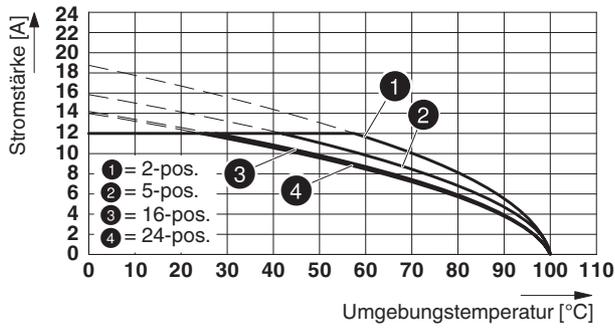


1757035 MSTB 2,5/ 4-ST-5,08

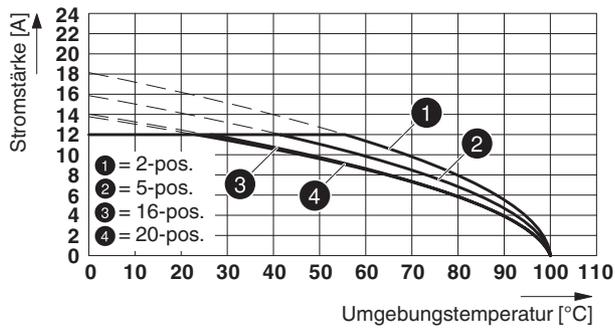
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBW 2,5/...-G-5,08

87211_1000_de

Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBV 2,5/...-G-5,08



1757035 MSTB 2,5/ 4-ST-5,08**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	150 V		
Strom	15 A	15 A		

1757035 MSTB 2,5/ 4-ST-5,08

EAC 

1757035 MSTB 2,5/ 4-ST-5,08**16 Kaufmännische Daten**

Art.-Nr.	1757035
Typ	MSTB 2,5/ 4-ST-5,08
Verpackungseinheit	100
Nettogewicht	6,616 g
GTIN	4017918029562
	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
1735866	MSTBW 2,5/ 4-G-5,08
1736713	MDSTB 2,5/ 4-G1-5,08
1736755	MDSTBV 2,5/ 4-G1-5,08
1755752	MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08
1757268	MSTBA 2,5/ 4-G-5,08
1758034	MSTBV 2,5/ 4-G-5,08
1759033	MSTB 2,5/ 4-G-5,08
1767397	SMSTBA 2,5/ 4-G-5,08
1769489	SMSTB 2,5/ 4-G-5,08
1770960	MSTBA 2,5/ 4-G-5,08-LA
1842089	MDSTBA 2,5/ 4-G-5,08
1842238	MDSTBW 2,5/ 4-G-5,08
1842539	MDSTB 2,5/ 4-G-5,08
1845358	MDSTBVA 2,5/ 4-G-5,08
1845507	MDSTBV 2,5/ 4-G-5,08
1847123	MSTBO 2,5/ 4-GR-5,08
1850453	MSTBO 2,5/ 4-GL-5,08
1859535	EMSTBVA 2,5/ 4-G-5,08
1880326	EMSTBA 2,5/ 4-G-5,08
1898855	DFK-MSTBA 2,5/ 4-G-5,08
1899155	DFK-MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08
1902767	MSTBA 2,5/ 4-G-5,08 THT
1902835	MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08 THT
1937253	MSTBA 2,5/ 4-G-5,08 THT-R32
1940431	MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08 THT-R56
1954401	CC 2,5/ 4-G-5,08 P26THR
1954605	CC 2,5/ 4-G-5,08 P26THRR32
1954935	CCA 2,5/ 4-G-5,08 P26THR
1955057	CCA 2,5/ 4-G-5,08 P26THRR56
1955400	CCV 2,5/ 4-G-5,08 P26THR
1955549	CCV 2,5/ 4-G-5,08 P26THRR32
1955879	CCVA 2,5/ 4-G-5,08 P26THR
1955989	CCVA 2,5/ 4-G-5,08 P26THRR56

18 Zubehör

1757035 MSTB 2,5/ 4-ST-5,08

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
	0804293	SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN
	1803882	KGG-MSTB 2,5/ 4
Kodierprofil, wird in die Nut am Steckerteil bzw. invertierten Grundgehäuse eingeschoben, aus rotem Isolierstoff	1734634	CP-MSTB
	0803883	SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT
	0805108	SK 5,08/2,8:SO
Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm	1051993	B-STIFT

1757035 MSTB 2,5/ 4-ST-5,08

19 Kombinationsprüfung

					
	MSTB 2,5/..-ST	CC 2,5/..-G	CCV 2,5/..-G	CCVA 2,5/..-G	MDSTB 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	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		1,3 mΩ	1,2 mΩ	1,3 mΩ	1,6 mΩ
Steckzyklen		25	25	25	25
Durchgangswiderstand R ₂		1,4 mΩ	1,2 mΩ	1,4 mΩ	1,6 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe Spannungsform ≥ (1,2 / 50 μs)		4,8 kV	4,8 kV	4,8 kV	4,8 kV
Stehwechselspannung Spannungsform ≥ (50 / 60 Hz)		2,21 kV	2,21 kV	2,21 kV	2,21 kV
Isolationswiderstand Anforderungen > 5 MΩ		> 2 TΩ	> 0,1 TΩ	> 7,0 TΩ	> 0,1 TΩ
Thermische Prüfungen (C)					
Gepürfte Polzahl		12	12	24	12
Gepürfter Leiterquerschnitt		2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Prüfstrom		12 A	12 A	12 A DC	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 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 ≥ (1,2 / 50 μs)		4,8 kV	4,8 kV	4,8 kV	4,8 kV
Stehwechselspannung 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 Prüffinger	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger

1757035 MSTB 2,5/ 4-ST-5,08



MSTB 2,5/..-ST



MDSTBA 2,5/..-G



MDSTBW 2,5/..-G



MDSTBV 2,5/..-G

DFK-MSTBA 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	1,6 m Ω	1,6 m Ω	2,6 m Ω	
Steckzyklen	25	25	25	
Durchgangswiderstand R_2	1,6 m Ω	1,7 m Ω	2,6 m Ω	
Stehstoßspannung auf Meereshöhe Spannungsform $\geq (1,2 / 50 \mu s)$	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	> 0,3 T Ω	> 50 G Ω	
Thermische Prüfungen (C)				
Geprüfte Polzahl	12	12	12	
Geprüfter Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	
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 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	
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 Prüffinger	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger	

1757035 MSTB 2,5/ 4-ST-5,08

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

Prüfspezifikation

**MVSTBU 2,5/..-GB**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

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

DIN EN 61984 (VDE 0627)

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

DIN EN 61984 (VDE 0627)

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

DIN VDE 0627 (in Teilen)

Mechanische Prüfungen (A)

Steck-/Ziehkraft pro Pol	ca. 8 N / 6 N	ca. 8 N / 6 N	ca. 8 N / 6 N	ca. 5 N / 4 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	1,9 m Ω	1,4 m Ω	2,5 m Ω	1,1 m Ω
Steckzyklen	25	25	25	100
Durchgangswiderstand R_2	2,2 m Ω	1,4 m Ω	2,5 m Ω	1,5 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	> 0,7 T Ω	> 0,3 T Ω	> 0,2 T Ω	> 8 T Ω

Thermische Prüfungen (C)

Geprüfte Polzahl	20	24	16	6
Geprüfter Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Prüfstrom	12 A	12 A	10 A	12 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	-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 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			
Schutzart	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger

1757035 MSTB 2,5/ 4-ST-5,08

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

Prüfspezifikation

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

DIN EN 61984 (VDE 0627)

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

DIN EN 61984 (VDE 0627)

**MSTBV 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

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 1,3 m Ω 2,4 m Ω 2,4 m Ω

Steckzyklen

25

25

25

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

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselspannung
Spannungsform \geq (50 / 60 Hz)

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

Isolationswiderstand
Anforderungen > 5 M Ω > 0,2 T Ω > 0,2 T Ω > 0,2 T Ω **Thermische Prüfungen (C)**

Geprüfte Polzahl

20

24

20

Geprüfter Leiterquerschnitt

2,5 mm²2,5 mm²2,5 mm²

Prüfstrom

12 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 μ s)

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselspannung
Spannungsform \geq (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 PrüffingerFingerberührsicherheit
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit
mit IP20 Prüffinger