

Artikel-Nr.: 1757242

Typ: MSTBA 2,5/ 2-G-5,08

Leiterplattengrundleiste

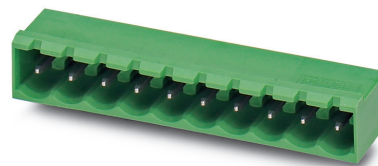


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

1 Hauptmerkmale



- | | | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| • Polzahl | 2 | • Nennstrom | 12 A |
| • Nennquerschnitt | 2,5 mm ² | • Nennspannung | 320 V |
| • Farbe | grün (6021) | • Anschlussrichtung | 0 ° |
| • Rastermaß | 5,08 mm | • Verpackungsart | verpackt im Karton |
| • Montageart | Wellenlöten | | |

2 Ihre Vorteile

- ✓ Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken
- ✓ Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- ✓ Steckrichtung parallel zur Leiterplatte
- ✓ Geschlossene Kontur für eine optimale Stabilität der Steckverbindung
- ✓ Einfacher Austausch der Leiterplatten durch steckbare Baugruppen



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

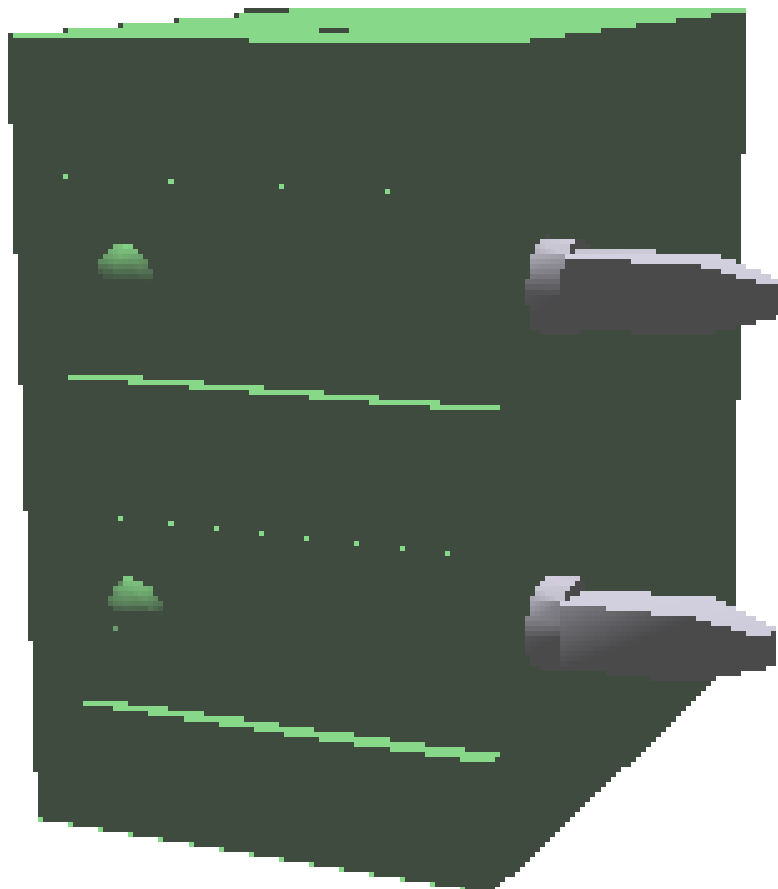
Diese steht unter folgender Adresse zum Download bereit: phoenixcontact.net/product/1757242

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	Materialeigenschaften	5
8	Maße	6
9	Familienzeichnung.....	7
10	Produktzeichnung.....	8
11	Anwendung	9
12	Verpackungsangaben	9
13	Mechanische Prüfungen.....	10
14	Steck- und Ziehkräfte	11
15	Elektrische Prüfungen.....	12
16	Strombelastbarkeits-/Derating-Kurven	13
17	Umwelt- und Lebensdauerprüfungen	16
18	Approbationen / Zulassungen.....	17
19	Kaufmännische Daten	18
20	Passende Stecker	18
21	Zubehör	18
22	Kombinationsprüfung	19

1757242 MSTBA 2,5/ 2-G-5,08

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



1757242 MSTBA 2,5/ 2-G-5,08**5 Allgemeine technische Daten****5.1 Artikeleigenschaften**

Art.-Nr.	1757242
Typ	MSTBA 2,5/ 2-G-5,08
Steckverbindersystem	CLASSIC COMBICON
Produkttyp	Leiterplattengrundleiste
Kontaktart	Stift (male)
Artikelfamilie	MSTBA 2,5/..-G
Rastermaß	5,08 mm
Polzahl	2
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Potenziale	2
Montageart	Wellenlöten
Anschlussrichtung des Steckers zur Platine	0 °
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1
Bauform	Standard

1757242 MSTBA 2,5/ 2-G-5,08**6 Befestigungsart****6.1 Flanschbefestigung**

Verriegelungsart	ohne
Befestigungsflansch	ohne

7 Materialeigenschaften**7.1 Material Metallteile**

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberfläche Kontaktbereich	Nickel (1,3 - 3 µm Ni) , Zinn (3 - 5 µm Sn)
Oberfläche Lötbereich	Nickel (1,3 - 3 µm Ni) , Zinn (3 - 5 µm Sn)
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Isolierstoffdaten	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

1757242 MSTBA 2,5/ 2-G-5,08**8 Maße****8.1 Maßangaben zum Produkt**

Länge	12 mm
Breite	12,16 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	8,6 mm
Gesamthöhe	12,1 mm
Pinlänge [P]	3,5 mm

9 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.

Tolerance specifications do not include clearances inherent in the design.

In case of patent, utility model or design patent registrations, violations give rise to claims for damages. All rights reserved.

Zurteilung dieses Dokuments sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Weitergabe seiner Inhalte sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.

Bourteilungs dieses Dokuments sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Weitergabe seines Inhalts ist in den Toleranzangaben nicht berücksichtigt.

The technical drawing consists of three main views:

- Top View (Left):** Shows a rectangular plate with four circular features. Dimensions include a width of 12 ± 0.15 mm, a height of 10 mm, and specific hole positions relative to edges (e.g., 3.54 ± 0.1 mm from the left edge).
- Side View (Middle):** A cross-section labeled "A-A" at a scale of 10:1. It shows the internal profile of the plate, including a central slot and various thicknesses (e.g., 8.57 ± 0.15 mm, 10 ± 0.15 mm).
- Cross-Sectional View (Right):** Another cross-section labeled "B-B" at a scale of 10:1, showing a different internal profile with dimensions like 7.67 ± 0.15 mm and 8.57 ± 0.15 mm.

pos.	dim. a	dim. w
2	5.08 ± 0.10	12.16 ± 0.15
3	10.16 ± 0.15	17.24 ± 0.15
4	15.24 ± 0.15	22.32 ± 0.20
5	20.32 ± 0.20	27.40 ± 0.20
6	25.40 ± 0.20	32.48 ± 0.20
7	30.48 ± 0.20	37.56 ± 0.20
8	35.56 ± 0.20	42.64 ± 0.20
9	40.64 ± 0.20	47.72 ± 0.20
10	45.72 ± 0.20	52.80 ± 0.25
11	50.80 ± 0.25	57.88 ± 0.25
12	55.88 ± 0.25	62.96 ± 0.25
13	60.96 ± 0.25	68.04 ± 0.25
14	66.04 ± 0.25	73.12 ± 0.25
15	71.12 ± 0.25	78.20 ± 0.25
16	76.20 ± 0.25	83.28 ± 0.40
17	81.28 ± 0.40	88.36 ± 0.40
18	86.36 ± 0.40	93.44 ± 0.40
19	91.44 ± 0.40	98.52 ± 0.40
20	96.52 ± 0.40	103.60 ± 0.40
21	101.60 ± 0.40	108.68 ± 0.40
22	106.68 ± 0.40	113.76 ± 0.40
23	111.76 ± 0.40	118.84 ± 0.40
24	116.84 ± 0.40	123.92 ± 0.50

DIN A3
ISO 9001

document No. / R / date
00814976 / 04 / 21.04.2021

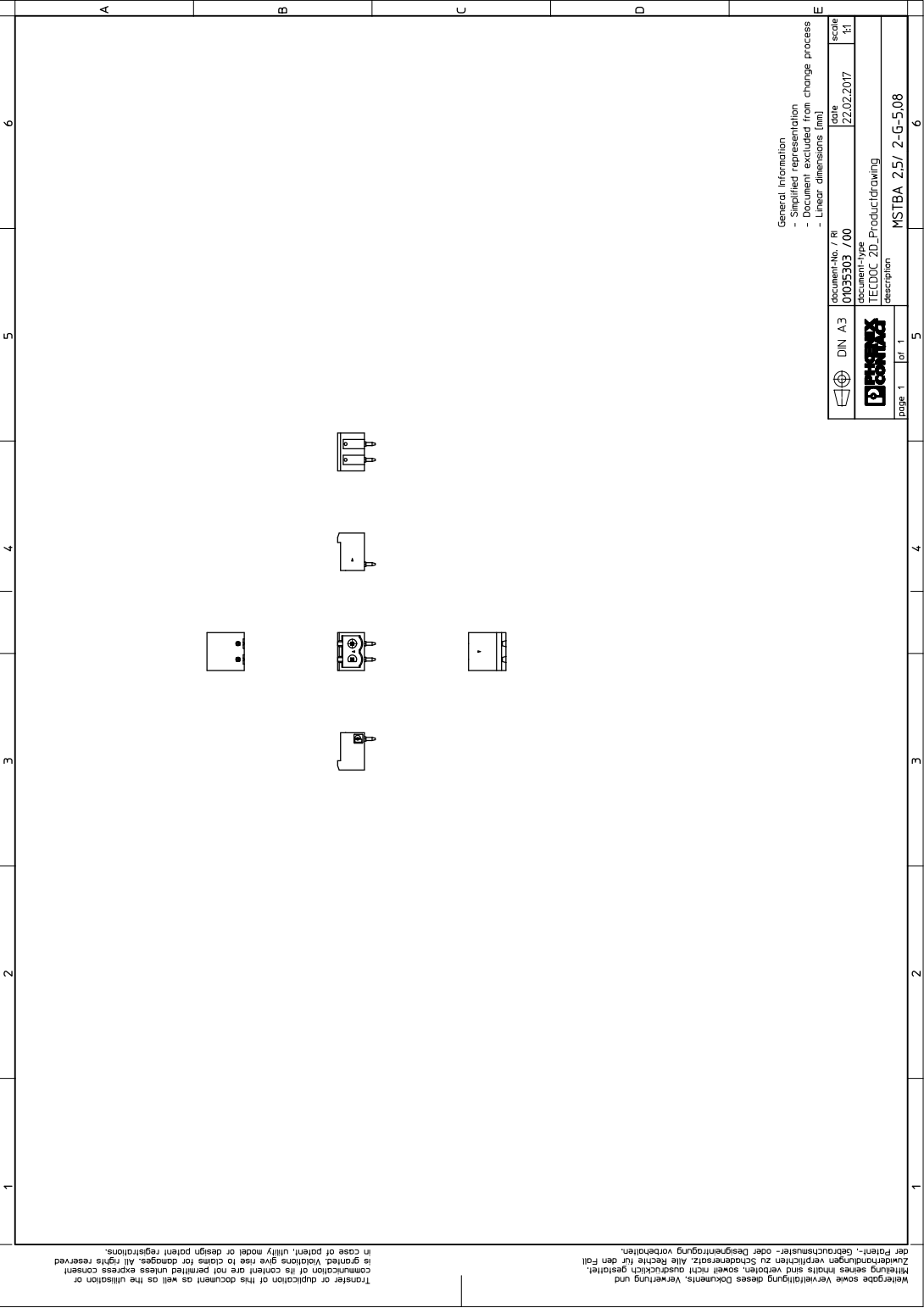
scale
S1

- Supplied representation
- Representation without change process
- Linear dimension (mm)
- EN ISO 291 2/20

document-type
description

page 1 of 1
MSIBA 2.5/-G-5.08

10 Produktzeichnung



1757242 MSTBA 2,5/ 2-G-5,08**11 Anwendung****12 Verpackungsangaben**

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	250

12.1 Temperaturgrenzwerte

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

1757242 MSTBA 2,5/ 2-G-5,08**13 Mechanische Prüfungen****13.1 Sichtprüfung**

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

13.2 Maßprüfung

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

13.3 Beständigkeit von Aufschriften

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

13.4 Polarisation und Kodierung

Polarisation und Kodierung	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Prüfkraft	20 N

13.5 Kontakthalterung im Einsatz

Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03

1757242 MSTBA 2,5/ 2-G-5,08**14 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

1757242 MSTBA 2,5/ 2-G-5,08**15 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

15.1 Luft- und Kriechstrecken

Teil	Leiterplattengrundleiste		
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	320 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	4 mm	3 mm	3,2 mm

1757242 MSTBA 2,5/ 2-G-5,08

16 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

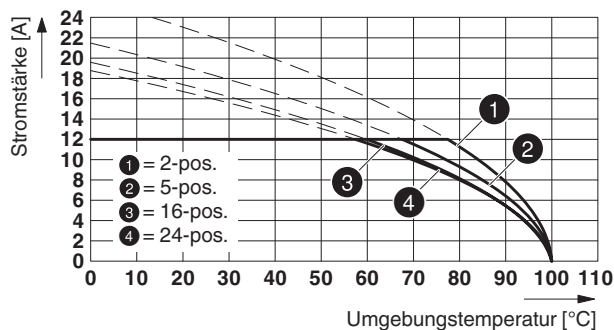
Reduktionsfaktor

0,8

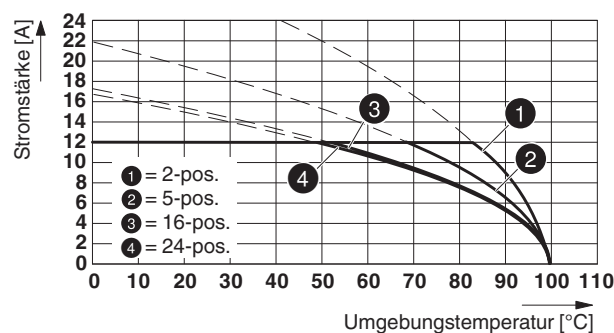
Leiterquerschnitt

2,5 mm²

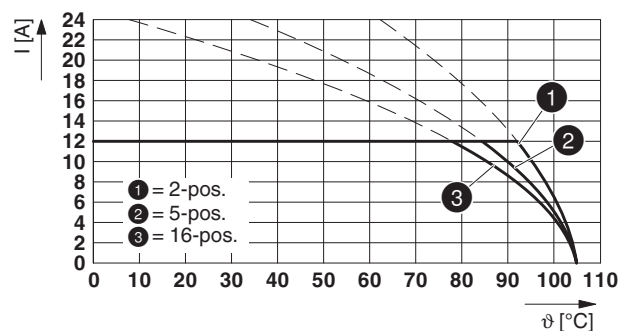
Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBA 2,5/...-G-5,08

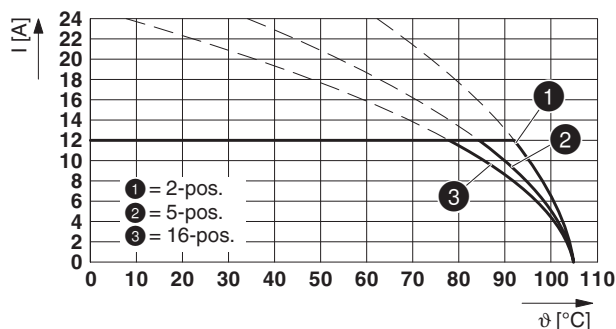
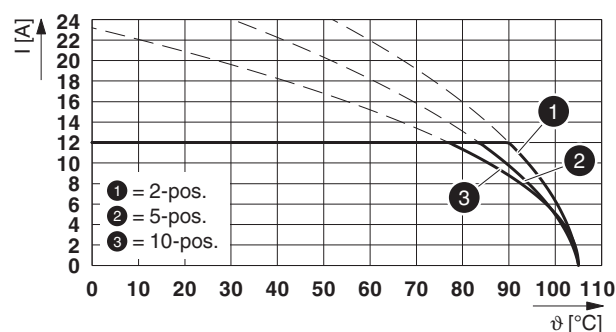
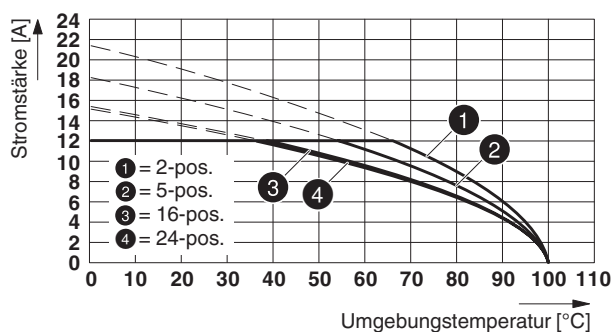
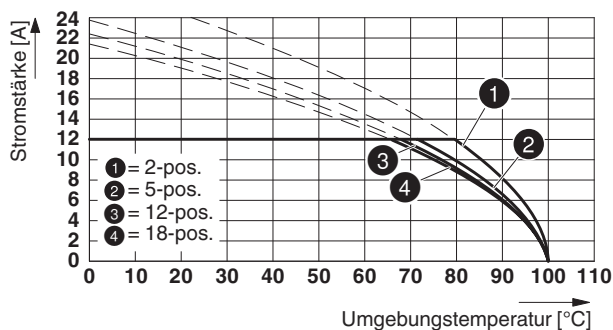


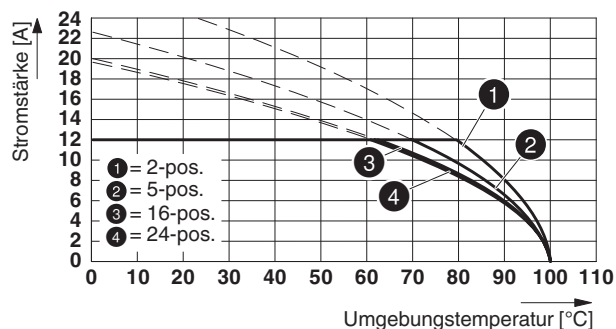
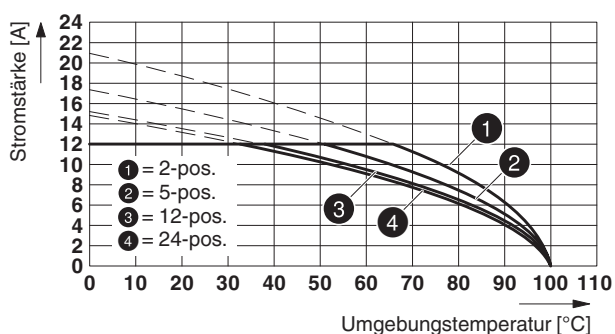
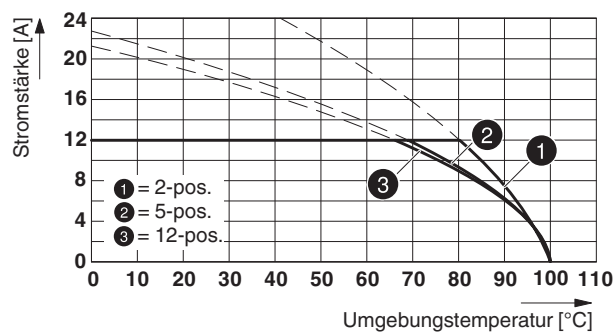
Typ: IC 2,5/...-G-5,08 mit MSTBA 2,5/...-G-5,08



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



1757242 MSTBA 2,5/ 2-G-5,08**Typ: FKCVW 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBA 2,5/...-G-5,08****Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBA 2,5/...-G-5,08****Typ: MSTBP 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBW 2,5/...-G-5,08****Typ: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBA 2,5/...-G-5,08**

1757242 MSTBA 2,5/ 2-G-5,08**Typ: MSTBP 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBA 2,5/...-G-5,08****Typ: MVSTBR 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBA 2,5/...-G-5,08****Typ: FKC N 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBA 2,5/...-G-5,08**

1757242 MSTBA 2,5/ 2-G-5,08**17 Umwelt- und Lebensdauerprüfungen****17.1 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 angeschlossenen Leiterschleifen wurden in einer Entfernung von ca. 10 cm zum Prüfling geführt.

17.2 Isolationswiderstand

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

1757242 MSTBA 2,5/ 2-G-5,08**18 Approbationen / Zulassungen**

CSA 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm²]
Usegroup B				
	300 V	10 A	-	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	-	-
IECEE CB Scheme 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm²]
	250 V	12 A	-	-
EAC 				
VDE Zeichengenehmigung 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm²]
	250 V	12 A	-	-
cULus Recognized 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm²]
Usegroup B				
	300 V	15 A	-	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	-	-
VDE Zeichengenehmigung 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm²]
	250 V	12 A	-	-

1757242 MSTBA 2,5/ 2-G-5,08**19 Kaufmännische Daten**

Art.-Nr.	1757242
Typ	MSTBA 2,5/ 2-G-5,08
Verpackungseinheit	250
Nettogewicht	0,917 g
GTIN	4017918029777
	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1
	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1

20 Passende Stecker

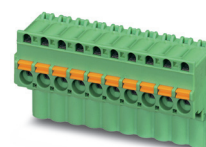
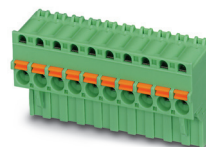
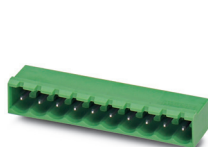
Art.-Nr.	Typ
1719008	TVMSTB 2,5/ 2-ST-5,08
1754568	FKCN 2,5/ 2-ST-5,08
1757019	MSTB 2,5/ 2-ST-5,08
1769010	MSTBP 2,5/ 2-ST-5,08
1777280	FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST-5,08
1779987	MSTBT 2,5/ 2-ST-5,08
1792249	MVSTBR 2,5/ 2-ST-5,08
1792757	MVSTBW 2,5/ 2-ST-5,08
1808816	MSTBC 2,5/ 2-ST-5,08
1809501	MSTBC 2,5/ 2-STZ-5,08
1824120	MSTBU 2,5/ 2-STD-5,08
1824353	MSTBU 2,5/ 2-ST-5,08-FL
1826283	SMSTB 2,5/ 2-ST-5,08
1853010	TMSTBP 2,5/ 2-ST-5,08
1873058	FKC 2,5/ 2-ST-5,08
1873650	FKCVW 2,5/ 2-ST-5,08
1873951	FKCVR 2,5/ 2-ST-5,08
1883255	QC 1/ 2-ST-5,08
1902110	FKCT 2,5/ 2-ST-5,08
1962600	TFKC 2,5/ 2-ST-5,08
1975079	FKCS 2,5/ 2-ST-5,08

21 Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	Typ
Blindstück, zur Abteilungsbildung, wird auf den Polstift gesteckt, aus grünem Isolierstoff	1755477	MSTB-BL
	0804293	SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN
Kodierreiter, wird in die Ausnehmung am Grundgehäuse bzw. invertierten Steckerteil eingeschoben, aus rotem Isolierstoff	1734401	CR-MSTB
	0805085	SK 5,08/3,8:SO
	0805412	SK 5,08/3,8:UNBEDRUCKT
Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm	1051993	B-STIFT

1757242 MSTBA 2,5/ 2-G-5,08

22 Kombinationsprüfung

**MSTBA 2,5/..-G****FRONT-MSTB 2,5/..-ST****IC 2,5/..-G****FKCVR 2,5/..-ST****FKCVW 2,5/..-ST**

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 / 6 N

ca. 9 N / 7 N

ca. 9 N / 7 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. Etage1,4 m Ω 1,2 m Ω 1,1 m Ω 1,1 m Ω Durchgangswiderstand R_1 2. Etage

Steckzyklen

25

25

25

25

Durchgangswiderstand R_2 1,4 m Ω 1,2 m Ω 1,3 m Ω 1,3 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

Thermische Prüfungen (C)

Geprüfte Polzahl

24

24

16

16

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

105 °C/168 h

105 °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

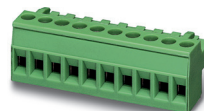
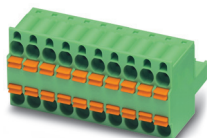
DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

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

1757242 MSTBA 2,5/ 2-G-5,08**MSTBA 2,5/..-G**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

TFKC 2,5/..-ST

DIN EN 61984 (VDE 0627)

SMSTB 2,5/..-ST

DIN EN 61984 (VDE 0627)

MSTBT 2,5/..-ST

DIN EN 61984 (VDE 0627)

MSTBP 2,5/..-ST

DIN EN 61984 (VDE 0627)

Mechanische Prüfungen (A)

Steck-/Ziehkraft pro Pol

ca. 13 N / 11 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. Etage1 m Ω 2,2 m Ω 1,2 m Ω 1,3 m Ω Durchgangswiderstand R_1 2. Etage

Steckzyklen

25

25

25

25

Durchgangswiderstand R_2 1 m Ω 2,3 m Ω 1,2 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

Thermische Prüfungen (C)

Geprüfte Polzahl

10

24

18

24

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

105 °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

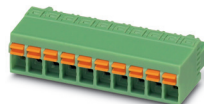
DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

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

1757242 MSTBA 2,5/ 2-G-5,08**MSTBA 2,5/..-G**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

MVSTBR 2,5/..-ST

DIN EN 61984 (VDE 0627)

FKCN 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

Unverwechselbarkeit beim Stecken
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Kontakthalterung im Einsatz
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)Durchgangswiderstand R₁ 1. Etage

2,4 mΩ

1,1 mΩ

Durchgangswiderstand R₁ 2. Etage

Steckzyklen

25

25

Durchgangswiderstand R₂

2,4 mΩ

1,2 mΩ

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

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselspannung
Spannungsform ≥ (50 / 60 Hz)

2,21 kV

2,21 kV

Thermische Prüfungen (C)

Geprüfte Polzahl

24

12

Geprüfter Leiterquerschnitt

2,5 mm²2,5 mm²

Prüfstrom

12 A DC

12 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 ≥ (1,2 / 50 μs)

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselspannung
Spannungsform ≥ (50 / 60 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