Artikel-Nr.: 1757242

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

Grundgehäuse



Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

### 1 Hauptmerkmale











Polzahl 2

Nennquerschnitt 2,5 mm²
 Farbe grün
 Rastermaß 5,08 mm
 Montageart Wellenlöten

Nennstrom
 Nennspannung
 Anschlussrichtung
 12 A
 320 V
 0 °

### 2 Ihre Vorteile

- Höchste Flexibilität im Gerätedesign eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken
- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geschlossene Kontur für eine optimale Stabilität der Steckverbindung



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

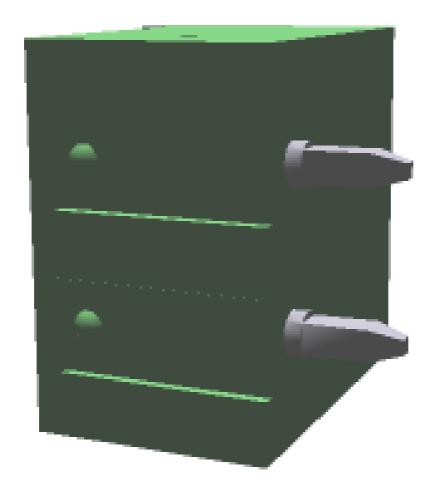
Diese steht unter folgender Adresse zum Download bereit: <a href="mailto:phoenixcontact.net/product/1757242">phoenixcontact.net/product/1757242</a>





<b>3</b> 1	Inhaltsverzeichnis Hauptmerkmale	1
2	Ihre Vorteile	1
3	Inhaltsverzeichnis	2
4	3D-Modell in PDF aktivierbar (nur Acrobat Reader)	3
5	Artikeleigenschaften	
6	Maße	4
7	Familienzeichnung	5
8	Verpackungsangaben	6
9	Anwendung	
10	Mechanische Prüfungen	7
11	Elektrische Prüfungen	8
12	Strombelastbarkeits-/Derating-Kurven	9
13	Umwelt- und Lebensdauerprüfungen	
14	Klassifikation für Steckverbinder	10
15	Approbationen	10
16	Kaufmännische Daten	11
17	Passende Stecker	11
18	Zubehör	11
19	Kombinationsprüfung	12

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



## 5 Artikeleigenschaften

ArtNr.	1757242
Тур	MSTBA 2,5/ 2-G-5,08
Kontaktart	Stift (male)
Artikelfamilie	MSTBA 2,5/G
Rastermaß	5,08 mm
Polzahl	2
Verriegelung	ohne
Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

#### 5.1 Materialangaben

Material Metallteile	
Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberfläche Kontaktbereich	Ni 1 $\mu$ m 3 $\mu$ m , Sn 3 $\mu$ m 5 $\mu$ m
Oberfläche Lötbereich	Ni 1 μm 3 μm , Sn 3 μm 5 μm
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinnt
Isolierstoffdaten	Gehäuse
Isolierstoff	PA
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	VO
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

### 6.1 Maßangaben zum Produkt

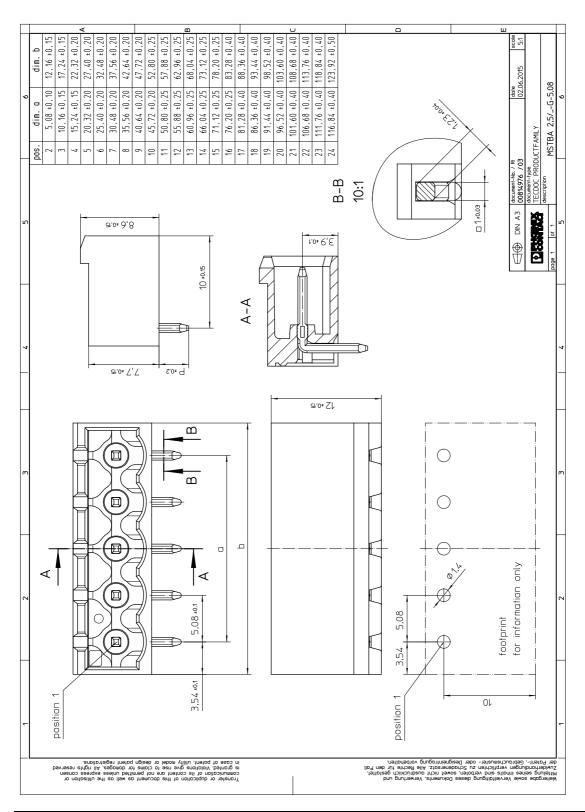
Länge	12 mm
Breite	12,16 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	8,6 mm
Gesamthöhe	12,1 mm
Pinlänge [P]	3,5 mm
Маß а	5,08 mm

### 6.2 Maßangaben für Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,4 mm
Stiftabmessungen	1 x 1 mm

© PHOENIX CONTACT 2017

## 7 Familienzeichnung



## 8 Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	250

## 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)

© PHOENIX CONTACT 2017

## 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	32 N	

## 11 Elektrische Prüfungen

### 11.1 Elektrische Kenndaten

Bemessungsstrom / Leiterquerschnitt	12 A / 2,5 mm <sup>2</sup>
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Durchgangswiderstand	1,1 m $\Omega$
Verschmutzungsgrad	2

### 11.2 Luft- und Kriechstrecken

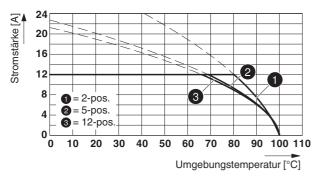
Teil	Grundgehäuse		
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 01	10-1):2008-01	
Netzart	ungeerdetes Netz		
Isolierstoffgruppe	L		
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600		
Bemessungsisolationsspannung	250 V 250 V	320 V	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV	4 kV	4 kV
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Überspannungskategorie	III	III	II
Mindestwert der Luftstrecke Fall A (inhomogenes Feld)	3 mm	3 mm	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke Anforderung nach Tabelle	4 mm	3 mm	3,2 mm

© PHOENIX CONTACT 2017

## 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 <sup>2</sup>
Hinweis	

Typ: FKCN 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBA 2,5/...-G-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
Berührungsschutz	ungekapselt - Fingerberührsicherheit im gesteckten Zustand (FS)
Schutzklasse	
Schutzleiter	ohne PE
Verriegelung	nein

## 15 Approbationen

CSA ®			
Usegroup	В	D	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil			
Spannung	300 V	300 V	
Strom	15 A	10 A	
VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung 🖎			
mm²/AWG/kcmil			
Spannung	250 V		
Strom	12 A		
IECEE CB Scheme CB			
mm²/AWG/kcmil			
Spannung	250 V		
Strom	12 A		
cULus Recognized e 🕦 us			
Usegroup	В	D	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil			
Spannung	300 V	300 V	
Strom	15 A	10 A	
EACHI			

REF 1757242 PHOENIX CONTACT 10 / 13

## 16 Kaufmännische Daten

ArtNr.	1757242
Тур	MSTBA 2,5/ 2-G-5,08
Verpackungseinheit	250
Nettogewicht	0,917 g
GTIN	4017918029777
Zolltarifnummer	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1
Herkunftsland	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1

### 17 Passende Stecker

ArtNr.	Тур
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

### 18 Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	Тур
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

REF 1757242 PHOENIX CONTACT 11 / 13

#### 19 Kombinationsprüfung











MSTBA 2,5/..-G

FKCN 2,5/..-ST

FRONT-MSTB 2,5/ TMSTBP 2,5/..-ST ..-ST

MSTBC 2,5/..-ST

Prüfspezifikation

**DIN EN 61984 (VDE** 0627)

**DIN EN 61984 (VDE** 0627)

**DIN EN 61984 (VDE** 

**DIN EN 61984 (VDE** 

Mechanische Prüfungen (A)

Steck-/Ziehkraft pro Pol Unverwechselbarkeit beim Stecken

Anforderung > 20 N Kontakthalterung im Einsatz Prüfung bestanden Prüfung bestanden

ca. 8 N / 6 N

2,21 kV

Anforderung > 20 N

Lebensdauerprüfungen (B)

Durchgangswiderstand R<sub>1</sub>  $1,1 \text{ m}\Omega$ 25 Steckzyklen

Durchgangswiderstand R<sub>2</sub>  $1,2 \, \text{m}\Omega$ Stehstoßspannung auf Meereshöhe 4,8 kV Spannungsform  $\geq (1,2/50 \,\mu\text{s})$ 

Stehwechselspannung Spannungsform ≥ (50 / 60 Hz)

Isolationswiderstand > 0,1 TΩ Anforderungen > 5 M $\Omega$ 

Thermische Prüfungen (C)

Geprüfte Polzahl 12 Geprüfter Leiterquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup> Prüfstrom 12 A

Obere Grenztemperatur Prüfung bestanden Anforderungen < 100 °C

Klimatische Prüfungen (D)

-40 °C/2 h Prüfablauf 1: Kältelagerung 100 °C/168 h Prüfablauf 2: Wärmelagerung

Prüfablauf 3: Schadgaslagerung  $0.2 \, dm^3 \, SO_2 \, auf \, 300 \, dm^3 /$ 40 °C/1 Zyklus (ISO 6988)

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

4,8 kV

Stehwechselspannung Spannungsform ≥ (50 / 60 Hz)

2,21 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation **DIN EN 61984 (VDE** 

0627):2009-11

Schutzart Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger



MSTBA 2,5/..-G

Prüfspezifikation

Market Merchand &

MSTBC 2,5/..-STZ

DIN EN 61984 (VDE 0627)

#### Mechanische Prüfungen (A)

Steck-/Ziehkraft pro Pol

Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung > 20 N

Kontakthalterung im Einsatz Anforderung > 20 N

#### Lebensdauerprüfungen (B)

Steckzyklen

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

Stehwechselspannung Spannungsform ≥ (50 / 60 Hz)

Isolationswiderstand Anforderungen > 5  $M\Omega$ 

#### Thermische Prüfungen (C)

Geprüfte Polzahl

Geprüfter Leiterquerschnitt

Prüfstrom

Obere Grenztemperatur Anforderungen < 100 °C

#### Klimatische Prüfungen (D)

Prüfablauf 1: Kältelagerung

Prüfablauf 2: Wärmelagerung

Prüfablauf 3: Schadgaslagerung

(ISO 6988)

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

Stehwechselspannung Spannungsform ≥ (50 / 60 Hz)

#### Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation

Schutzart