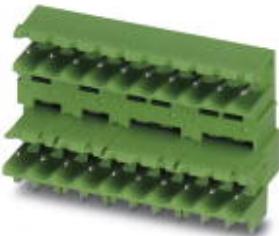


## Leiterplattengrundleiste - MDSTBW 2,5/ 4-G-5,08 - 1842238

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)

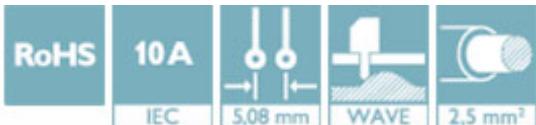


Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 10 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktoberteile: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,8 mm, Der Artikel ist zu unterschiedlichen Polzahlen anreihbar! Bei Kombination mit MVSTB- oder FKCV-Steckerteilen ist jeweils ein MVSTBW- (bzw. FKCVW-) und ein MVSTBR-Stecker (bzw. FKCVR-) zu verwenden. Kombination mit TMSTBP-Steckerteilen ist nicht möglich!

Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

### Ihre Vorteile

- Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken
- Einfacher Austausch der Leiterplatten durch steckbare Baugruppen
- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Leiteranschluss in mehreren Etagen ermöglicht höhere Kontaktdichte



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50 STK
Mindestbestellmenge	50 STK
GTIN	 4 017918 183912
GTIN	4017918183912
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	6,656 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	7,620 g
Zolltarifnummer	85366930
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.

### Technische Daten

#### Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattengrundleiste
Stecksystem	CLASSIC COMBICON
Kontaktart	Stift (male)
Artikelfamilie	MDSTBW 2,5/..-G
Rastermaß	5,08 mm

# Leiterplattengrundleiste - MDSTBW 2,5/ 4-G-5,08 - 1842238

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Polzahl	4
Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning
Verriegelung	ohne
Anzahl der Etagen	2
Anzahl der Anschlüsse	8
Anzahl der Potenziale	8

### Elektrische Kenndaten

Nennspannung	320 V
--------------	-------

### Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinnt
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (5 - 7 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 - 3 µm Ni),
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (5 - 7 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 - 3 µm Ni)

### Materialangaben - Gehäuse

Isolierstoff	PBT
Isolierstoffgruppe	IIIa
CTI nach IEC 60112	225
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

### Maßangaben zum Produkt

Länge [ l ]	20,1 mm
Breite [ w ]	22,87 mm
Höhe [ h ]	31,29 mm
Rastermaß	5,08 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	27,49 mm
Pinlänge [ P ]	3,8 mm
Stiftabmessungen	1 x 1 mm
Maß a	15,24 mm

### Maßangaben für Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,4 mm
---------------------	--------

### Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	50
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

# Leiterplattengrundleiste - MDSTBW 2,5/ 4-G-5,08 - 1842238

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

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

### Luft- und Kriechstrecken

Luft und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	3 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	4 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	4 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	4 mm

### Mechanische Prüfungen (A)

Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 N
Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung >20 N	Prüfung bestanden
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

### Lebensdauerprüfungen (B)

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Durchgangswiderstand $R_1$	1,6 mΩ
Steckzyklen	25
Durchgangswiderstand $R_2$	1,7 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Stehwechselspannung	2,21 kV
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 0,3 TΩ

### Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Kältebeanspruchung	-40 °C/2 h
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Stehwechselspannung	2,21 kV

## Leiterplattengrundleiste - MDSTBW 2,5/ 4-G-5,08 - 1842238

### Technische Daten

#### Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger

#### 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

#### Normen und Bestimmungen

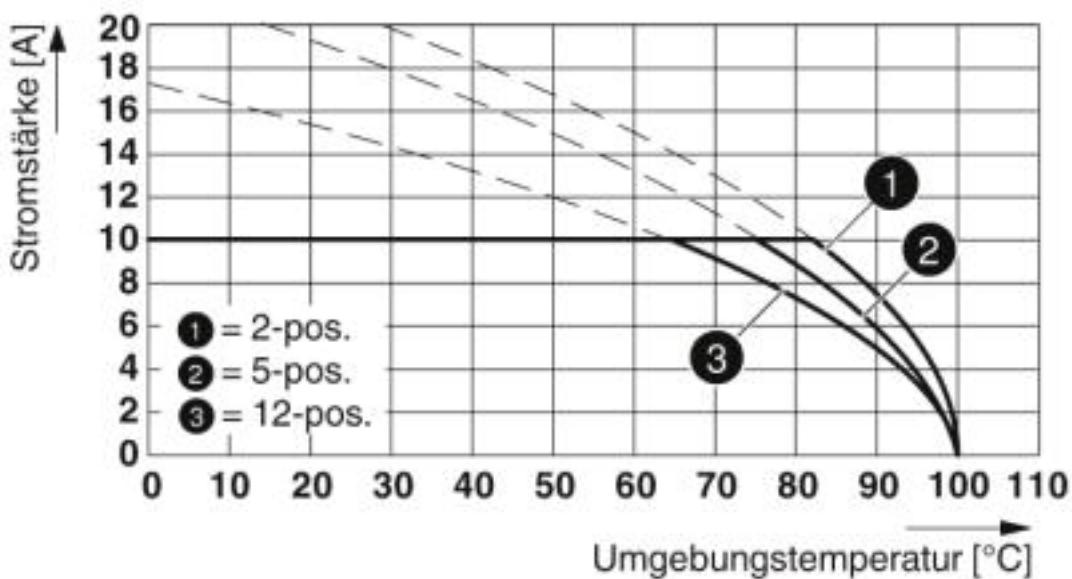
Anschluss gemäß Norm	EN-VDE
	CSA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### Zeichnungen

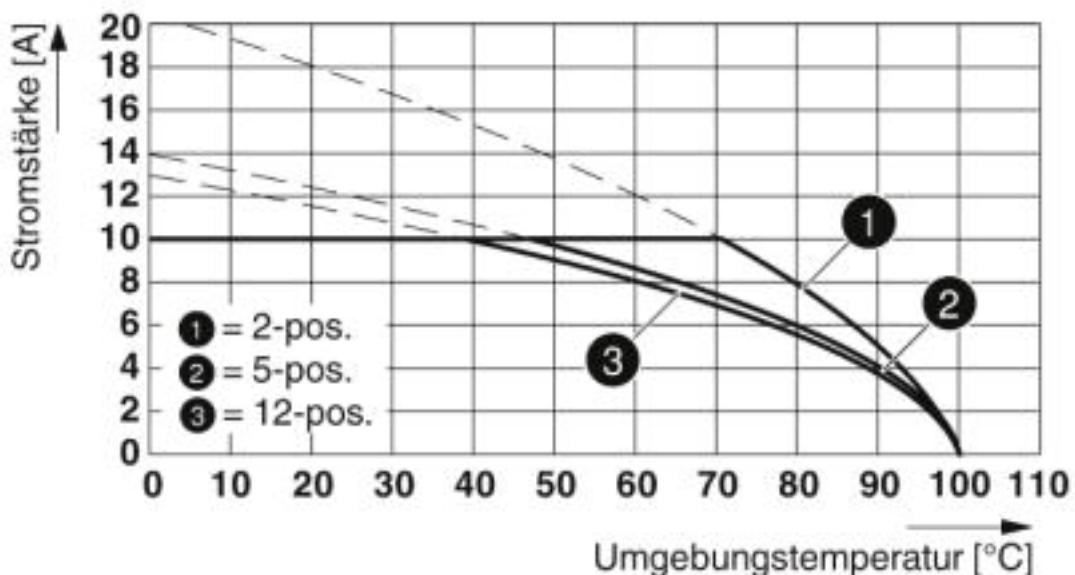
Diagramm



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

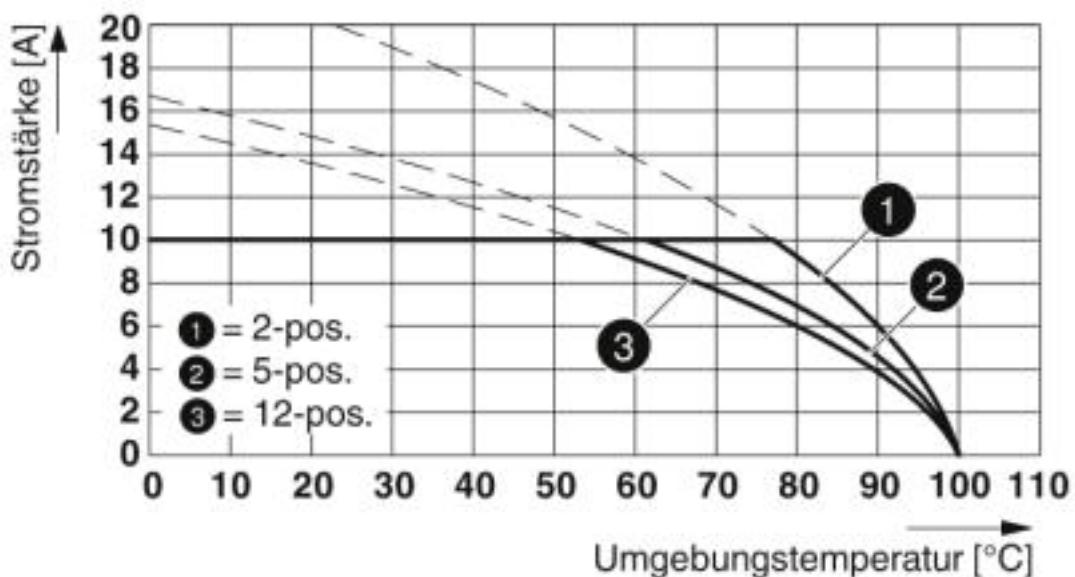
## Leiterplattengrundleiste - MDSTBW 2,5/ 4-G-5,08 - 1842238

Diagramm



Typ: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBW 2,5/...-G-5,08

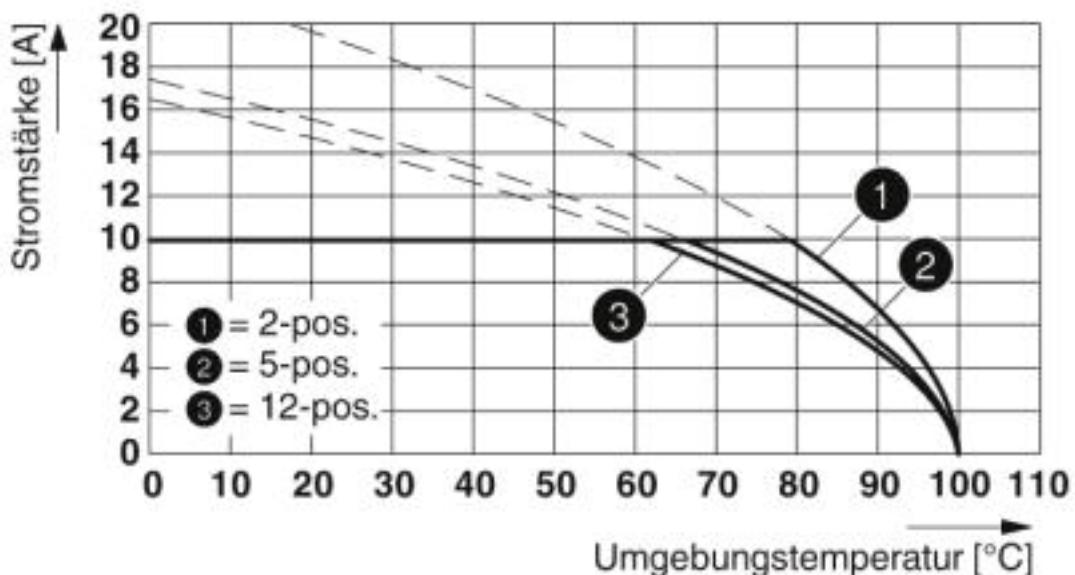
Diagramm



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

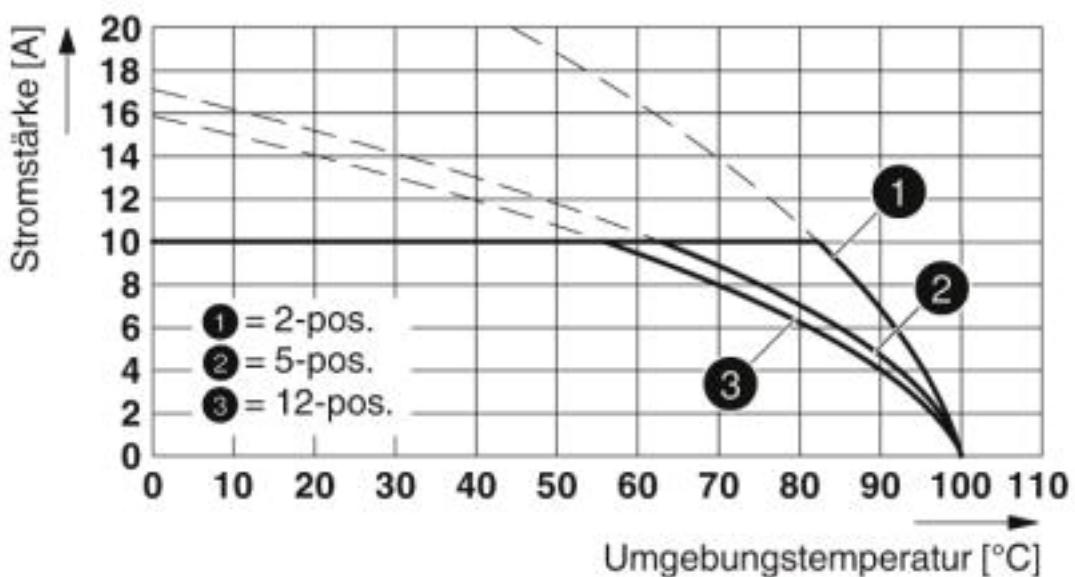
## Leiterplattengrundleiste - MDSTBW 2,5/ 4-G-5,08 - 1842238

Diagramm



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

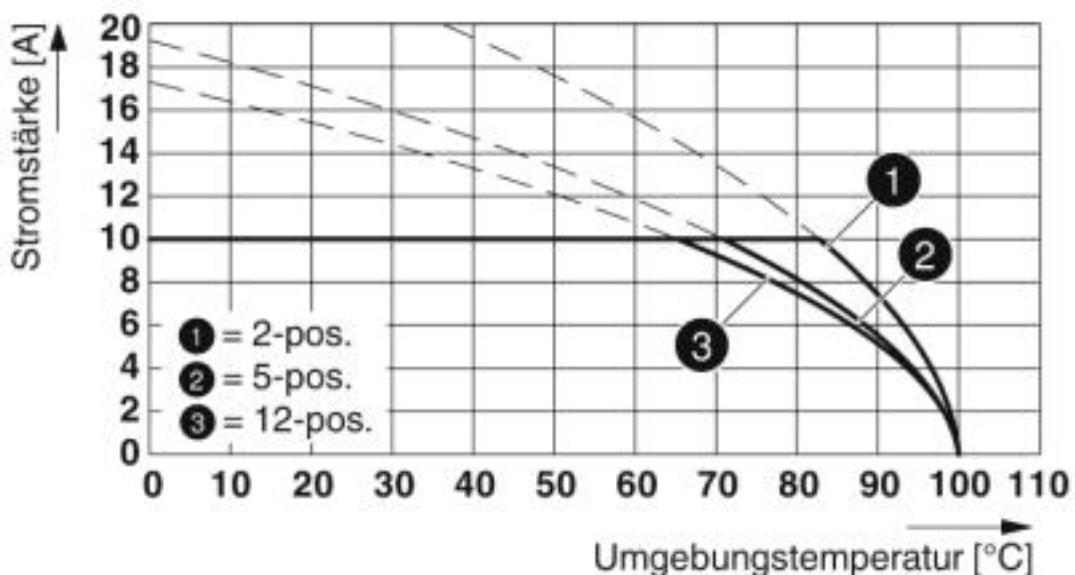
Diagramm



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

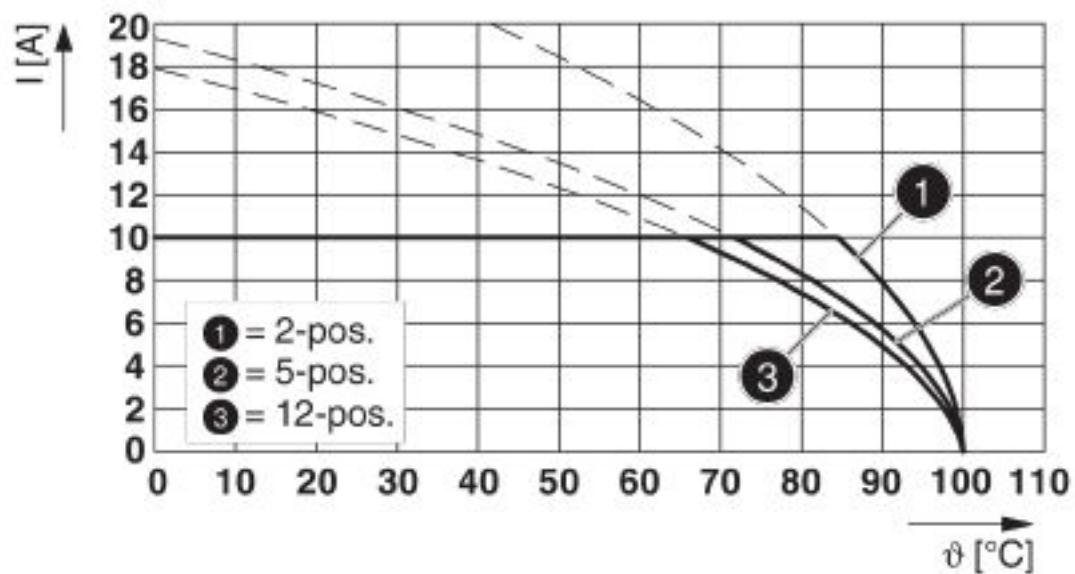
## Leiterplattengrundleiste - MDSTBW 2,5/ 4-G-5,08 - 1842238

Diagramm



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

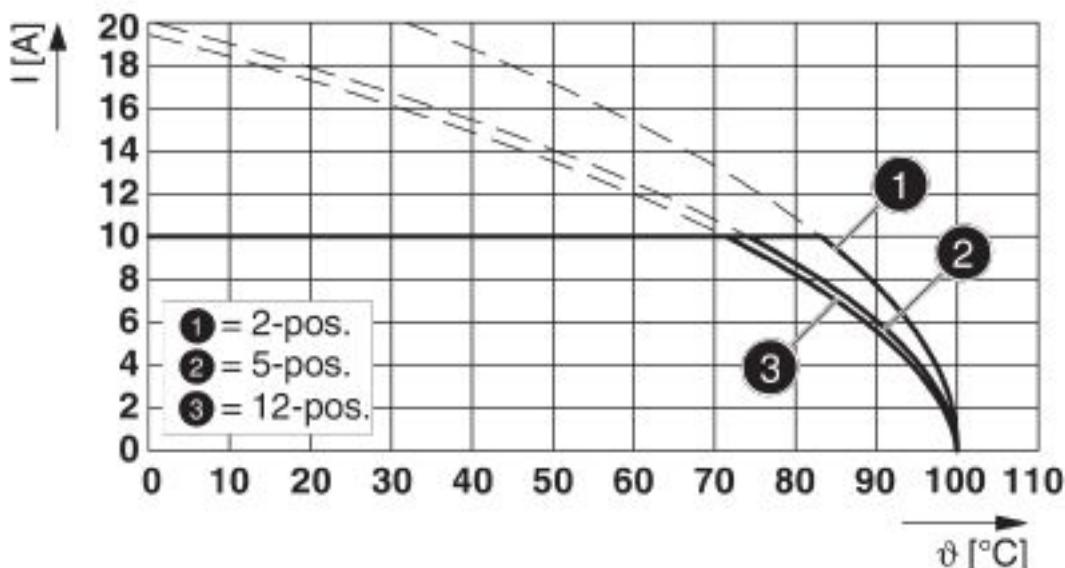
Diagramm



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

## Leiterplattengrundleiste - MDSTBW 2,5/ 4-G-5,08 - 1842238

Diagramm



Typ: FKCV(W/R) 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBW 2,5/...-G-5,08

### Klassifikationen

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440402
eCl@ss 8.0	27440402
eCl@ss 9.0	27440402

#### ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002637
ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002637
ETIM 7.0	EC002637

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409
UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121409

## Leiterplattengrundleiste - MDSTBW 2,5/ 4-G-5,08 - 1842238

### Klassifikationen

#### UNSPSC

UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

### Approbationen

#### Approbationen

#### Approbationen

CSA / IECEE CB Scheme / EAC / cULus Recognized / VDE Zeichengenehmigung

#### Ex Approbationen

#### Approbationsdetails

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	LR13631-2585950
	B	D	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	15 A	15 A	

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-60988-B1B2
Nennspannung UN	250 V		
Nennstrom IN	10 A		

EAC		B.01742
-----	---	---------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	E60425-19931011
	B	D	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	15 A	10 A	

## Leiterplattengrundleiste - MDSTBW 2,5/ 4-G-5,08 - 1842238

### Approbationen

VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/ VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40050648
Nennspannung UN		250 V	
Nennstrom IN		10 A	

### Zubehör

#### Optionales Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - TVMSTB 2,5/ 4-ST-5,08 - 1719024



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 400 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

Leiterplattensteckverbinder - FKCN 2,5/ 4-ST-5,08 - 1754584



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

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



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

Leiterplattensteckverbinder - MSTBP 2,5/ 4-ST-5,08 - 1769036



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

## Leiterplattengrundleiste - MDSTBW 2,5/ 4-G-5,08 - 1842238

### Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - MSTB 2,5/ 4-STZ-5,08 - 1776155



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

---

Leiterplattensteckverbinder - FRONT-MSTB 2,5/ 4-ST-5,08 - 1777303



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Frontschraubanschluss, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

---

Leiterplattensteckverbinder - MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08 - 1780002



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

---

Leiterplattensteckverbinder - MVSTBR 2,5/ 4-ST-5,08 - 1792265



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

---

Leiterplattensteckverbinder - MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08 - 1792773



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

## Leiterplattengrundleiste - MDSTBW 2,5/ 4-G-5,08 - 1842238

### Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - MSTBC 2,5/ 4-ST-5,08 - 1808832

Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Crimpanschluss, Farbe: grün, Zugehörige Crimp-Buchsenkontakte mit Angaben zu Strom [A] und Leiterquerschnittsbereich [mm<sup>2</sup>]: 10A/MSTBC-MT 0,5-1,0 (3190564); 10A/MSTBC-MT 0,5-1,0 BA (3190645); 12A/MSTBC-MT 1,5-2,5 (3190551); 12A/MSTBC-MT 1,5-2,5 BA (3190658). BA = Bandkontakte



---

Leiterplattensteckverbinder - MSTBC 2,5/ 4-STZ-5,08 - 1809527

Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Crimpanschluss, Farbe: grün, Zugehörige Crimp-Buchsenkontakte mit Angaben zu Strom [A] und Leiterquerschnittsbereich [mm<sup>2</sup>]: 10A/MSTBC-MT 0,5-1,0 (3190564); 10A/MSTBC-MT 0,5-1,0 BA (3190645); 12A/MSTBC-MT 1,5-2,5 (3190551); 12A/MSTBC-MT 1,5-2,5 BA (3190658). BA = Bandkontakte



---

Leiterplattensteckverbinder - MSTBU 2,5/ 4-STD-5,08 - 1824146

Direktsteckblock, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Direktmontage



---

Leiterplattensteckverbinder - MSTBU 2,5/ 4-ST-5,08-FL - 1824379

Direktsteckblock, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Direktmontage



---

Leiterplattensteckverbinder - SMSTB 2,5/ 4-ST-5,08 - 1826306

Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn



## Leiterplattengrundleiste - MDSTBW 2,5/ 4-G-5,08 - 1842238

### Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - TMSTBP 2,5/ 4-ST-5,08 - 1853036



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Mit dem Stecker lassen sich Leiter von Modul zu Modul durchschleifen

---

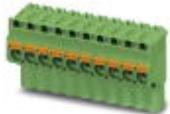
Leiterplattensteckverbinder - FKC 2,5/ 4-ST-5,08 - 1873074



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn

---

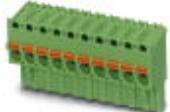
Leiterplattensteckverbinder - FKCVW 2,5/ 4-ST-5,08 - 1873676



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn

---

Leiterplattensteckverbinder - FKCVR 2,5/ 4-ST-5,08 - 1873977



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn

---

Leiterplattensteckverbinder - FKCT 2,5/ 4-ST-5,08 - 1902136



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn

## Leiterplattengrundleiste - MDSTBW 2,5/ 4-G-5,08 - 1842238

### Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - TFKC 2,5/ 4-ST-5,08 - 1962626



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn

---

Leiterplattensteckverbinder - FKCS 2,5/ 4-ST-5,08 - 1975095



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn

---

---