

# Leiterplattensteckverbinder - MVSTBW 2,5/21-ST-5,08 - 1792948

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)



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 21, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50 STK
Mindestbestellmenge	50 STK
GTIN	 4 017918 045371
GTIN	4017918045371
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	43,542 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	45,804 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattensteckverbinder
Stecksystem	CLASSIC COMBICON
Kontaktart	Buchse (female)
Artikelfamilie	MVSTBW 2,5/..-ST
Rastermaß	5,08 mm

# Leiterplattensteckverbinder - MVSTBW 2,5/21-ST-5,08 - 1792948

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Polzahl	21
Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Schraubengewinde	M3
Verriegelung	ohne
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	21
Anzahl der Potenziale	21

### Elektrische Kenndaten

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

### Anschlussvermögen

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderenhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderenhülse m. Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	7 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

### Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	schmelztauchverzinnt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)

### Materialangaben - Gehäuse

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

# Leiterplattensteckverbinder - MVSTBW 2,5/21-ST-5,08 - 1792948

## Technische Daten

### Maßangaben zum Produkt

Länge [ l ]	12,5 mm
Breite [ w ]	106,68 mm
Höhe [ h ]	26 mm
Rastermaß	5,08 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	26 mm
Maß a	101,6 mm

### Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	50
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

### Allgemein Produkthinweise

Hinweis	COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.
---------	---

### 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)

### Anschluss und Verbindungsmethode

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

### Zugprüfung

Zugprüfung	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden

### Mechanische Prüfungen nach Norm

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Sichtprüfung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-1-1:2003-01
Maßprüfung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-1-2:2003-01
Beständigkeit von Aufschriften	Prüfung bestanden DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	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 DIN EN 60512-13-5:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Prüfkraft je Pol	33 N

# Leiterplattensteckverbinder - MVSTBW 2,5/21-ST-5,08 - 1792948

## Technische Daten

### 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)	630 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)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	3,2 mm

### Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627)
-------------------	-------------------------

### Mechanische Prüfungen (A)

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627)
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 <sub>1</sub>	2,6 mΩ
Steckzyklen	25
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>	2,6 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Stehwechselspannung	2,21 kV
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 0.2 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

### Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

# Leiterplattensteckverbinder - MVSTBW 2,5/21-ST-5,08 - 1792948

## Technische Daten

### Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

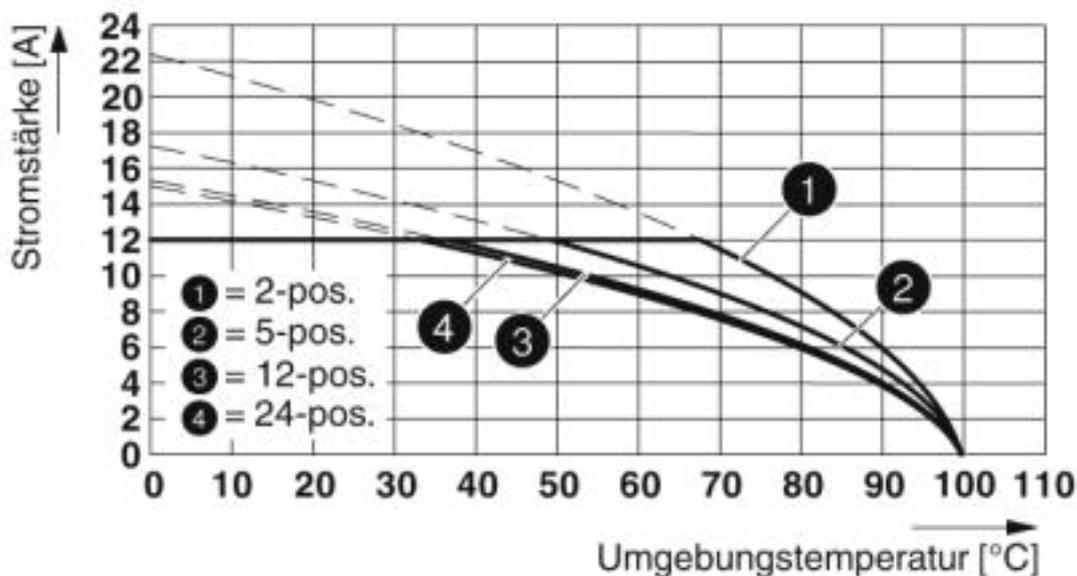
Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger

### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

## Zeichnungen

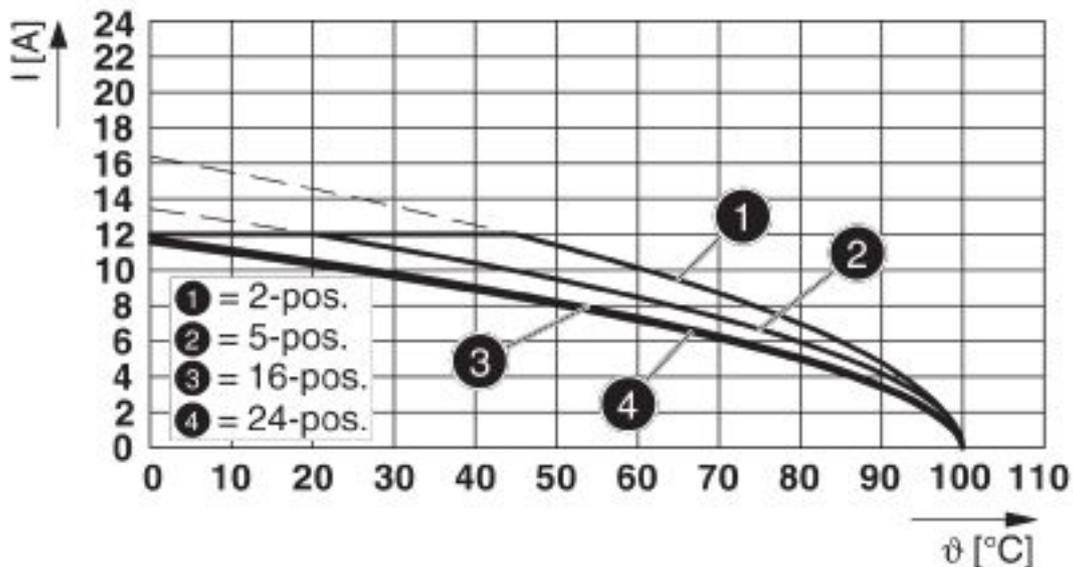
Diagramm



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

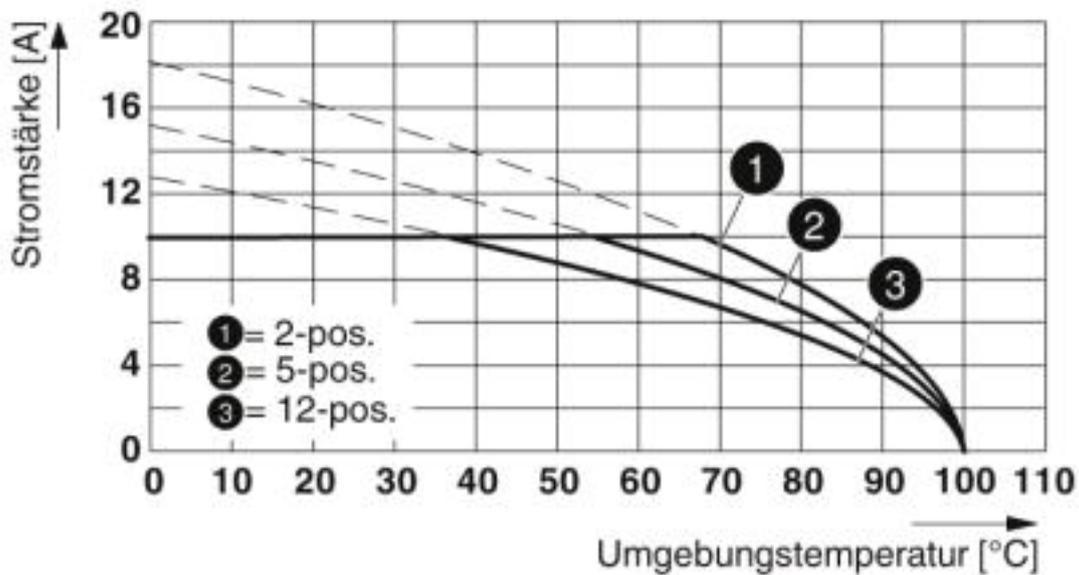
# Leiterplattensteckverbinder - MVSTBW 2,5/21-ST-5,08 - 1792948

Diagramm



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

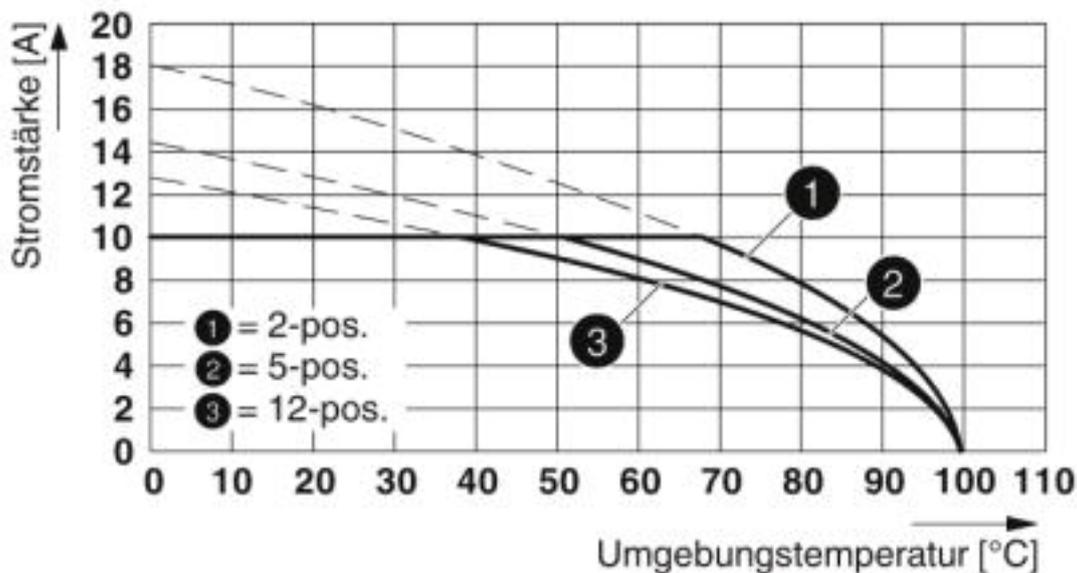
Diagramm



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

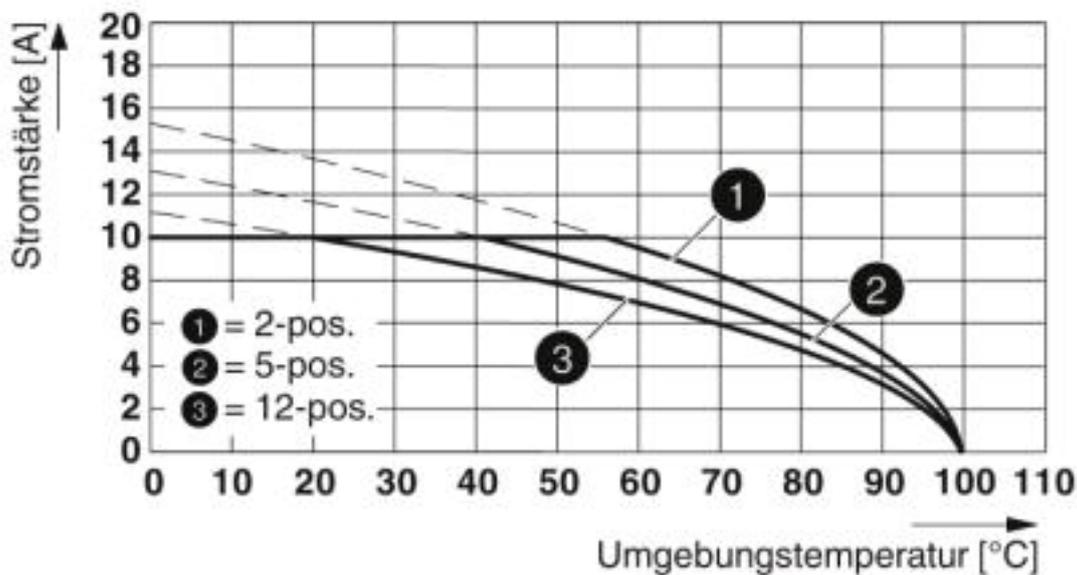
# Leiterplattensteckverbinder - MVSTBW 2,5/21-ST-5,08 - 1792948

Diagramm



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

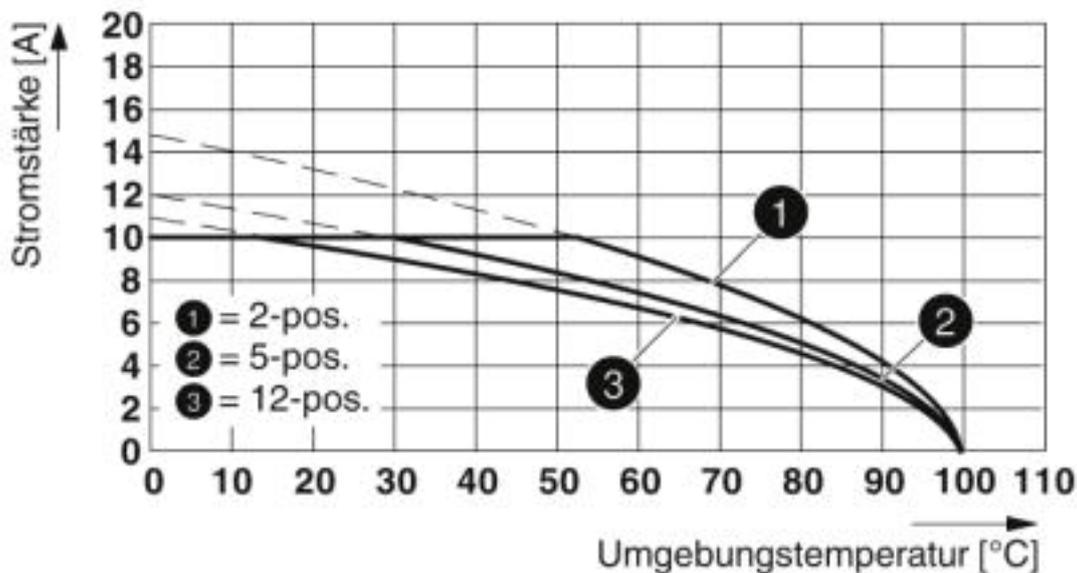
Diagramm



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

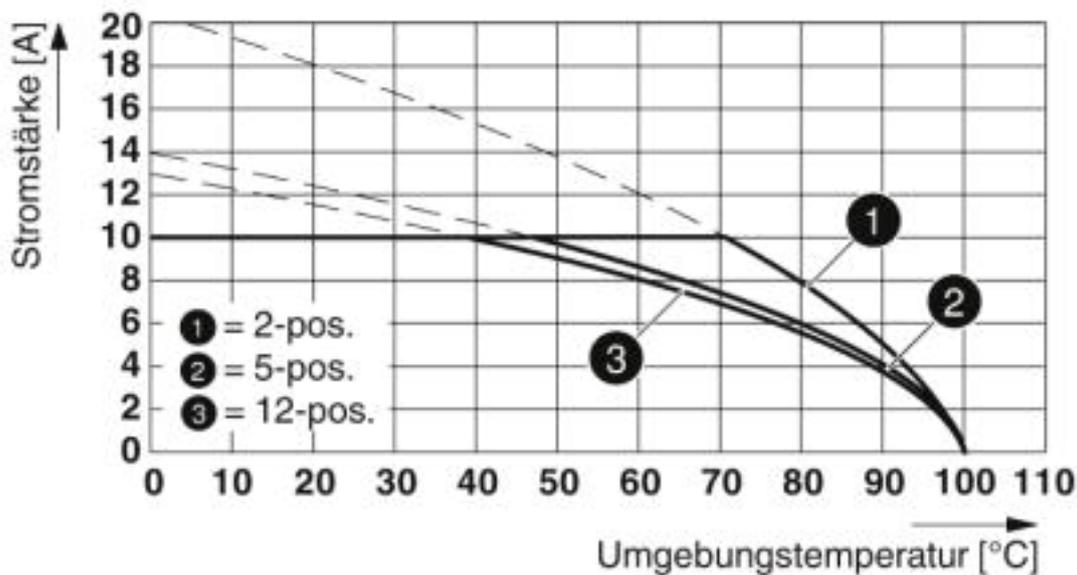
# Leiterplattensteckverbinder - MVSTBW 2,5/21-ST-5,08 - 1792948

Diagramm



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

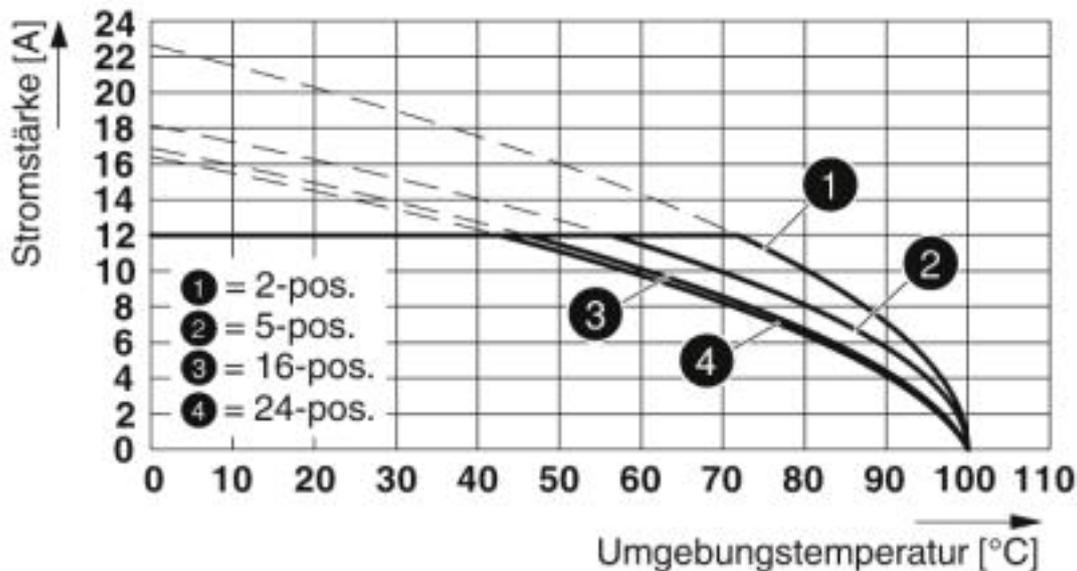
Diagramm



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

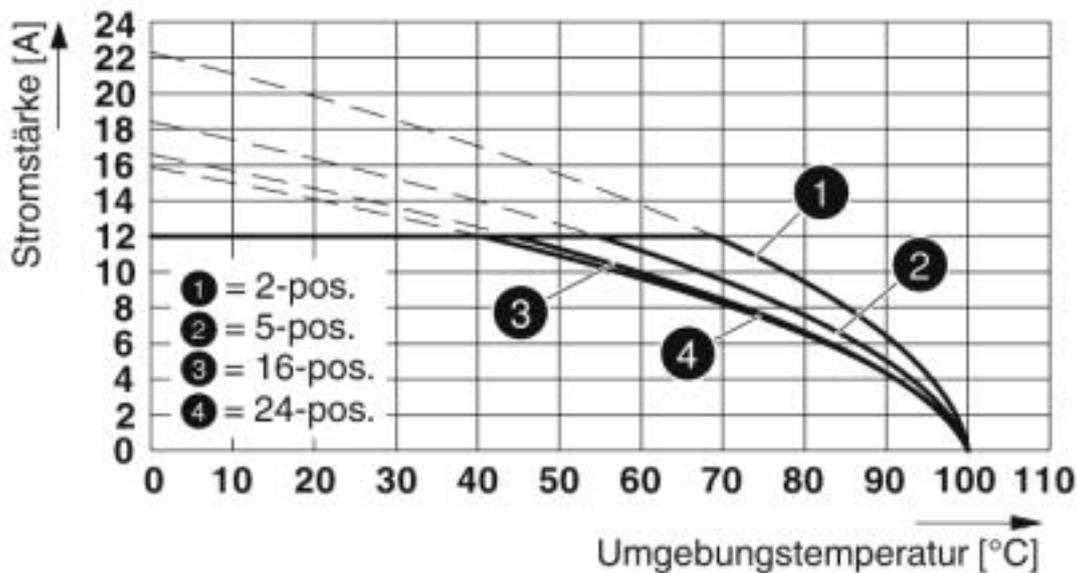
# Leiterplattensteckverbinder - MVSTBW 2,5/21-ST-5,08 - 1792948

Diagramm



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

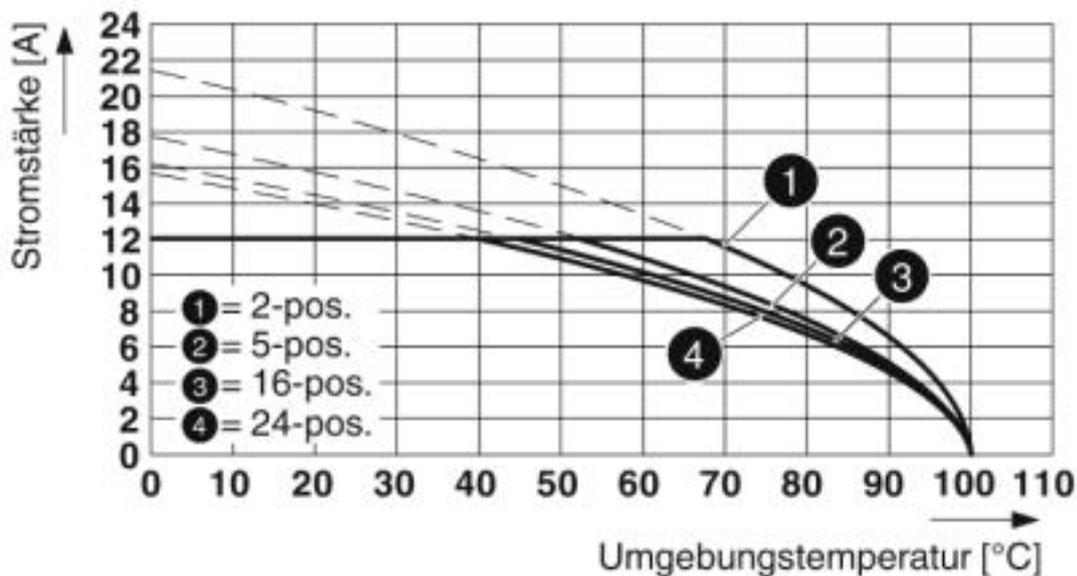
Diagramm



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

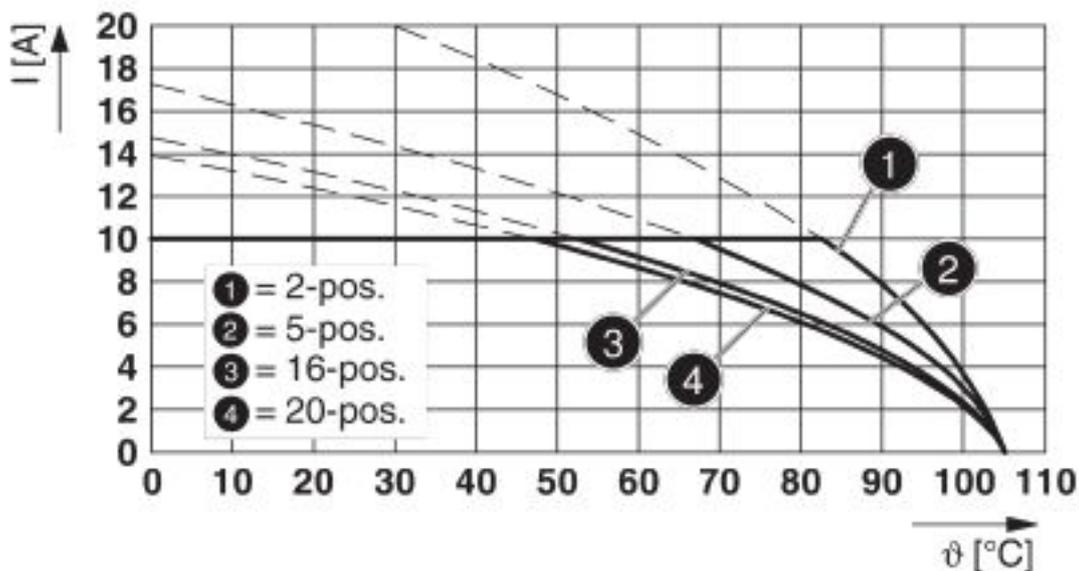
# Leiterplattensteckverbinder - MVSTBW 2,5/21-ST-5,08 - 1792948

Diagramm



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

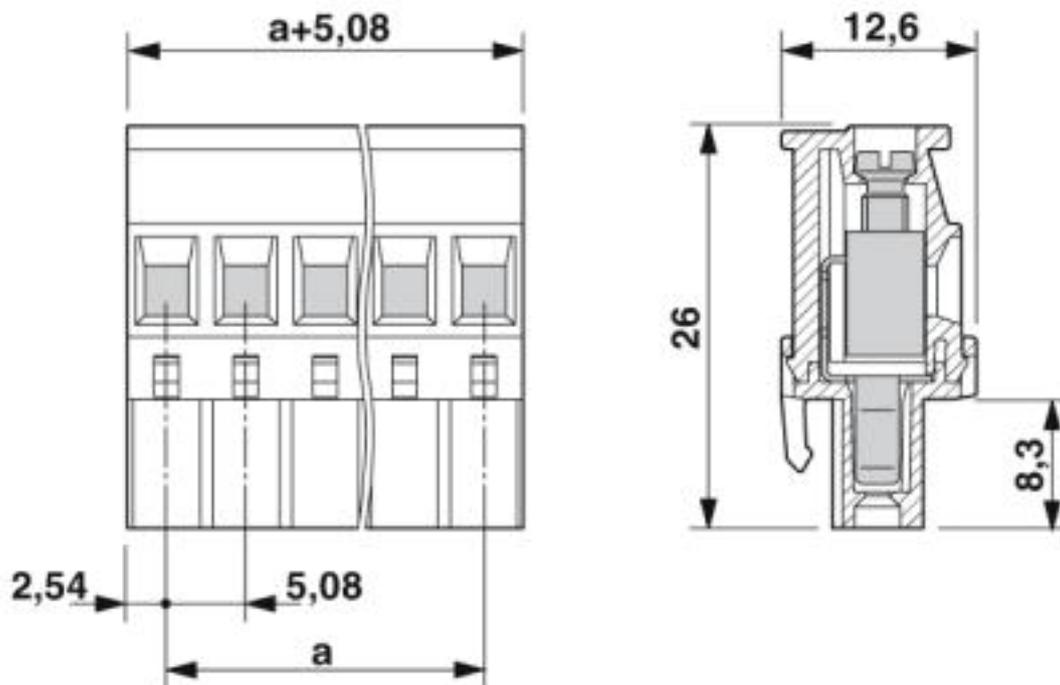
Diagramm



Typ: MVSTBW 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTB 2,5/...-G1-5,08

# Leiterplattensteckverbinder - MVSTBW 2,5/21-ST-5,08 - 1792948

Maßzeichnung



## 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	27440309
eCl@ss 8.0	27440309
eCl@ss 9.0	27440309

### ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002638
ETIM 5.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409

# Leiterplattensteckverbinder - MVSTBW 2,5/21-ST-5,08 - 1792948

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

CSA / IECCEB 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		10 A	10 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		28-12	28-12

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-60988-B1B2
Nennspannung UN		250 V	
Nennstrom IN		12 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		0.2-2.5	

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

# Leiterplattensteckverbinder - MVSTBW 2,5/21-ST-5,08 - 1792948

## Approbationen

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	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	30-12	30-12	

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>	40050694
Nennspannung UN		250 V	
Nennstrom IN		12 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		0.2-2.5	

## Zubehör

### Zubehör

#### Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - B-STIFT - 1051993



Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm

#### Klemmenmarker beschriftet

Kennzeichnungskarte - SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804293



Kennzeichnungskarte, Karte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... (99)100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 5,08 mm, Schriftfeldgröße: 5,08 x 3,8 mm

#### Klemmenmarker unbeschriftet

# Leiterplattensteckverbinder - MVSTBW 2,5/21-ST-5,08 - 1792948

## Zubehör

Kennzeichnungskarte - SK 5,08/3,8:UNBEDRUCKT - 0805412



Kennzeichnungskarte, Karte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Bezeichnungsstift, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 5,08 mm, Schriftfeldgröße: 5,08 x 3,8 mm

---

## Kodierelement

Kodierprofil - CP-MSTB - 1734634



Kodierprofil, wird in die Nut am Steckerteil bzw. invertierten Grundgehäuse eingeschoben, aus rotem Isolierstoff

---

## Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZS 0,6X3,5 - 1205053



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, isoliert, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6x3,5x100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

---

## Optionales Zubehör

Leiterplattengrundleiste - MSTBW 2,5/21-G-5,08 - 1735691



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 21, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm

Leiterplattensteckverbinder - MSTBVA 2,5/21-G-5,08 - 1755927



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 21, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,9 mm

## Leiterplattensteckverbinder - MVSTBW 2,5/21-ST-5,08 - 1792948

### Zubehör

#### Leiterplattensteckverbinder - MSTBA 2,5/21-G-5,08 - 1757433

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 21, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm



#### Leiterplattengrundleiste - MSTBV 2,5/21-G-5,08 - 1758209

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 21, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,9 mm



#### Leiterplattengrundleiste - MSTB 2,5/21-G-5,08 - 1759208

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 21, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm



#### Leiterplattengrundleiste - SMSTBA 2,5/21-G-5,08 - 1767562

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 21, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm



#### Leiterplattengrundleiste - MSTBA 2,5/21-G-5,08-LA - 1768134

Leiterplattengrundleiste, Polzahl: 21, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm



## Leiterplattensteckverbinder - MVSTBW 2,5/21-ST-5,08 - 1792948

### Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - SMSTB 2,5/21-G-5,08 - 1769654

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 21, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm

