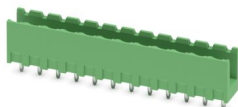


# MSTBV 2,5/12-G - Printplaat-basiselementen

1753631

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1753631>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Basiselement voor printplaat, nominale doorsnede: 2,5 mm<sup>2</sup>, kleur: groen, nominale stroom: 12 A, nominale spanning (III/2): 320 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 12, aantal rijen: 1, aantal polen: 12, aantal aansluitingen: 12, artikelfamilie: MSTBV 2,5/...-G, rastermaat: 5 mm, montage: Golfsolderen, pin-lay-out: lineaire pinning, stifflengte [P]: 3,9 mm, aantal soldeerpinnen per potentiaal: 1, steekstelsel: COMBICON MSTB 2,5, Uittlijning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: verpakt in karton

## Uw voordelen

- maximale flexibiliteit bij het apparaatdesign - één basiselement voor connectoren met verschillende aansluittechnieken
- het bekende montageprincipe maakt een wereldwijde toepassing mogelijk
- Verticale aansluiting maakt de rangschikking op de printplaat in meerdere rijen mogelijk
- in het raster rijgbare artikelen maken flexibel en ruimtebesparend gemonteerde printplaten mogelijk
- eenvoudige vervanging van de printplaten door steekbare modules

## Commerciële gegevens

Artikelnummer	1753631
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	AACSLB
Productcode	AACSLB
GTIN	4017918028473
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	4,341 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	3,878 g
Douanetariefnummer	85366930
Land van herkomst	DE

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

Producttype	Basiselement voor printplaat
Productfamilie	MSTBV 2,5/..-G
Productlijn	COMBICON Connectors M
bouwworm	standaard
aantal polen	12
Rastermaat	5 mm
Aantal Aansluitingen	12
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	12
Type bevestiging	zonder
pinlay-out	lineaire pinning
Aantal soldeerpinen per potentiaal	1

### Elektrische eigenschappen

#### Eigenschappen

nominale stroom $I_N$	12 A
nominale spanning $U_N$	320 V
Contactweerstand	2,1 m $\Omega$
Nominale spanning (III/3)	320 V
teststootspanning (III/3)	4 kV
nominale spanning (III/2)	320 V
teststootspanning (III/2)	4 kV
Nominale spanning (II/2)	630 V
teststootspanning (II/2)	4 kV

### Montage

montagetechniek	Golfsolderen
pinlay-out	lineaire pinning

### Materiaal

#### Materiaal - contact

Opmerking	WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiaal contact	Cu-legering
Oppervlakte-toestand	galvanisch vertind
metalen oppervlak contactbereik (coating)	tin (3 $\mu$ m - 5 $\mu$ m Sn)
metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag)	nikkel (1,3 $\mu$ m - 3 $\mu$ m Ni)
metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	tin (3 $\mu$ m - 5 $\mu$ m Sn)
metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag)	nikkel (1,3 $\mu$ m - 3 $\mu$ m Ni)

# MSTBV 2,5/12-G - Printplaat-basiselementen

1753631

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1753631>

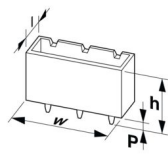
## Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	groen (6021)
Isolatiemateriaal	PA
isolatiemateriaalgroep	I
CTI volgens IEC 60112	600
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0
Gloeidraad-ontvlambaarheidsnummer GWFI volgens EN 60695-2-12	850
Gloeidraad-ontvlambaarheidstemperatuur GWIT volgens EN 60695-2-13	775
Temperatuur van de kogeldruktest volgens EN 60695-10-2	125 °C

## Opmerking

Aanwijzing voor de bediening	COMBICON-connectoren zijn volgens DIN EN 61984 connectoren zonder schakelvermogen (COC). Bij gebruik volgens de voorschriften mogen zij alleen spanningsloos of onbelast worden ingestoken of losgenomen.
------------------------------	---

## Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	5 mm
Breedte [b]	60 mm
Hoogte [h]	15,9 mm
Lengte [l]	8,6 mm
Bouwhoogte	12 mm
Soldeerstiftlengte [P]	3,9 mm
Stiftafmetingen	1 x 1 mm

## Printplaatontwerp

printgatdiameter	1,4 mm
------------------	--------

## Mechanische tests

### visuele inspectie

testspecificatie	DIN EN 60512-1-1:2003-01
resultaat	Test doorstaan

### inspectie afmetingen

testspecificatie	DIN EN 60512-1-2:2003-01
resultaat	Test doorstaan

## Bestendigheid van opschriften

# MSTBV 2,5/12-G - Printplaat-basiselementen



1753631

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1753631>

testspecificatie	DIN EN 60068-2-70:1996-07
resultaat	Test doorstaan

## polarisatie en codering

testspecificatie	DIN EN 60512-13-5:2006-11
resultaat	Test doorstaan

## contacthouder in gebruik

testspecificatie	DIN EN 60512-15-1:2009-03
contactstabiliteit in toepassing eis >20 N	Test doorstaan

## steek- en trekkrachten

testspecificatie	DIN EN 60512-13-2:2006-11
resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	25
steekkracht per pool ca.	8 N
trekkracht per pool ca.	6 N

## Elektrische tests

### thermische test | testgroep C

testspecificatie	DIN EN 60512-5-1:2003-01
getest aantal polen	18

### isolatieweerstand

testspecificatie	DIN EN 60512-3-1:2003-01
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 M $\Omega$

### Lucht- en kruipwegen |

testspecificatie	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
isolatiemateriaalgroep	I
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	320 V
Nominale stootspanning (III/3)	4 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	3 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	4 mm
nominale isolatiespanning (III/2)	320 V
Nominale stootspanning (III/2)	4 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2)	3 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/2)	3 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	630 V
Nominale stootspanning (II/2)	4 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)	3 mm
minimale waarde van de kruipweg (II/2)	3,2 mm

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

# MSTBV 2,5/12-G - Printplaat-basiselementen



1753631

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1753631>

## levensduurtest

testspecificatie	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
piekstootspanning op zeeniveau	4,8 kV
isolatieweerstand R <sub>1</sub>	2,1 mΩ
isolatieweerstand R <sub>2</sub>	2,3 mΩ
steekcycli	25
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

## klimaattest

testspecificatie	DIN EN ISO 6988:1997-03
corrosiebelasting	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> op 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cyclus
warmtebelasting	100 °C/168 h
piekwisselspanning	2,21 kV

## Trillingstest

testspecificatie	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
frequentie	10 - 150 - 10 Hz
sweep-snelheid	1 octaaf/min.
amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Versnelling	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
testduur per as	2,5 h
testrichtingen	X-, Y- en Z-as

## Omgevingsomstandigheden

Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 100 °C
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de deratingcurve)

## Verpakkingsinformatie

verpakkingsmethode	verpakt in karton
--------------------	-------------------

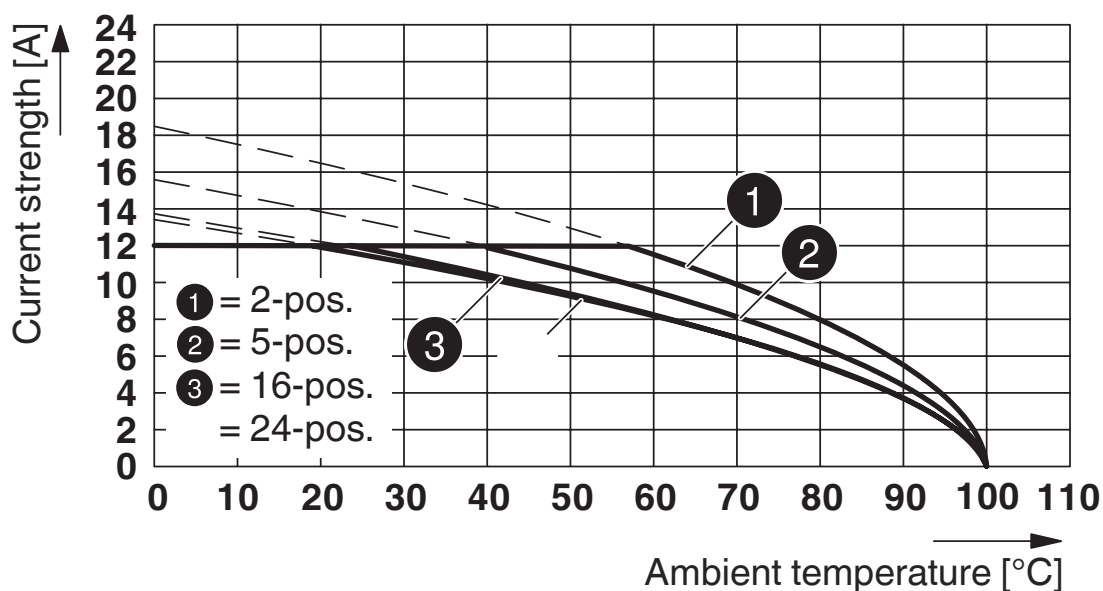
## Tekeningen

diagram



Type: FKCS 2,5/...-ST met MSTBV 2,5/...-G

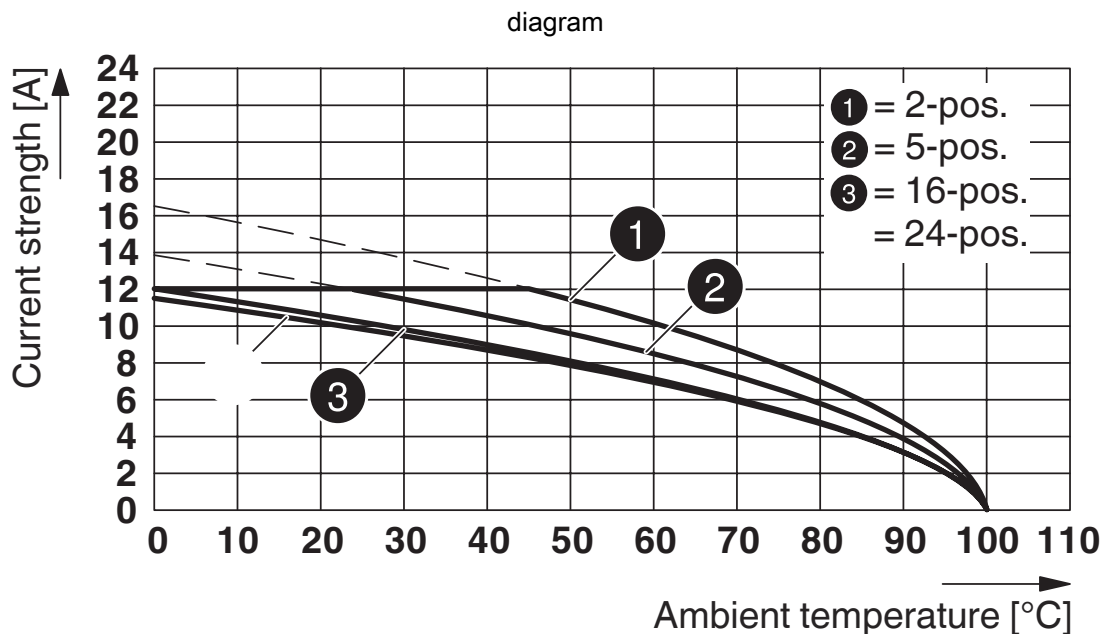
diagram



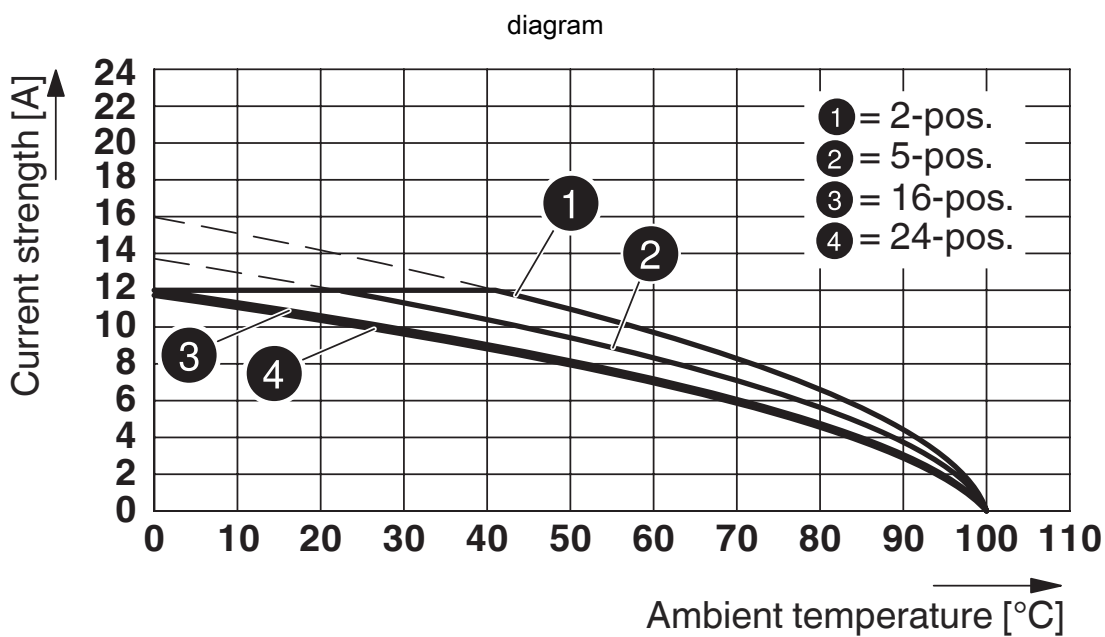
Type: FRONT-MSTB 2,5/...-ST met MSTBV 2,5/...-G

1753631

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1753631>



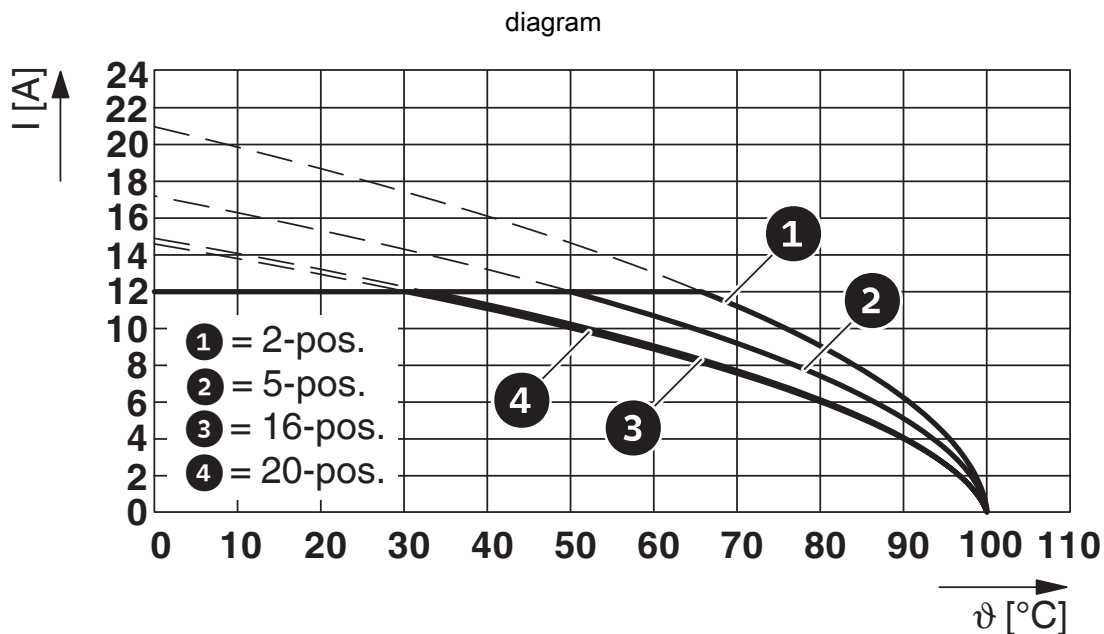
Type: SMSTB 2,5/...-ST met MSTBV 2,5/...-G



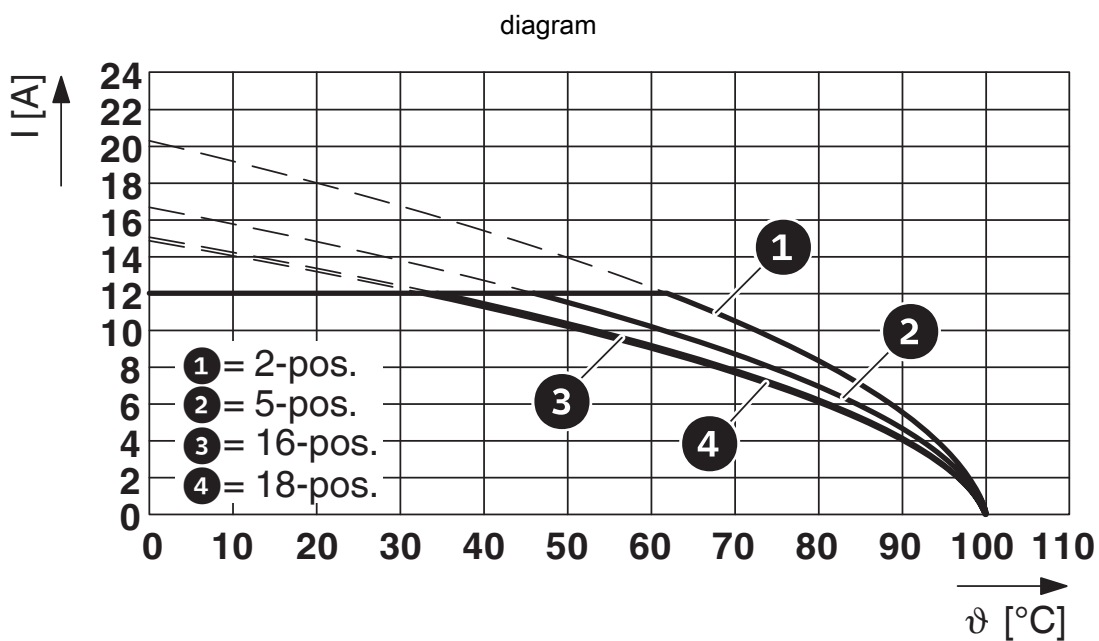
Type: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST met MSTBV 2,5 2,5/...-G

1753631

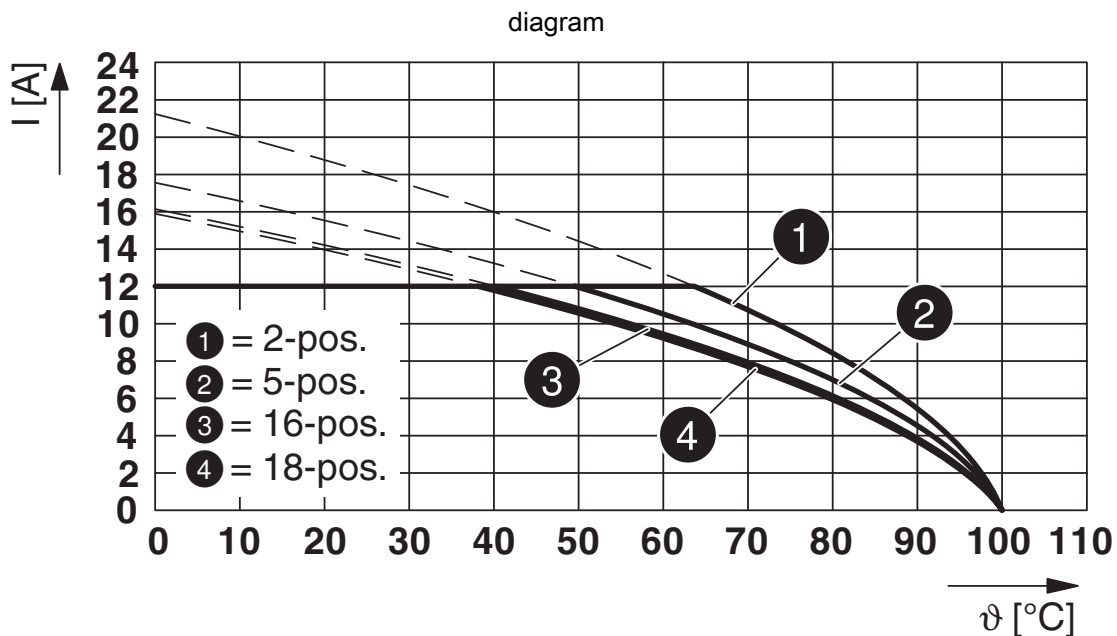
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1753631>



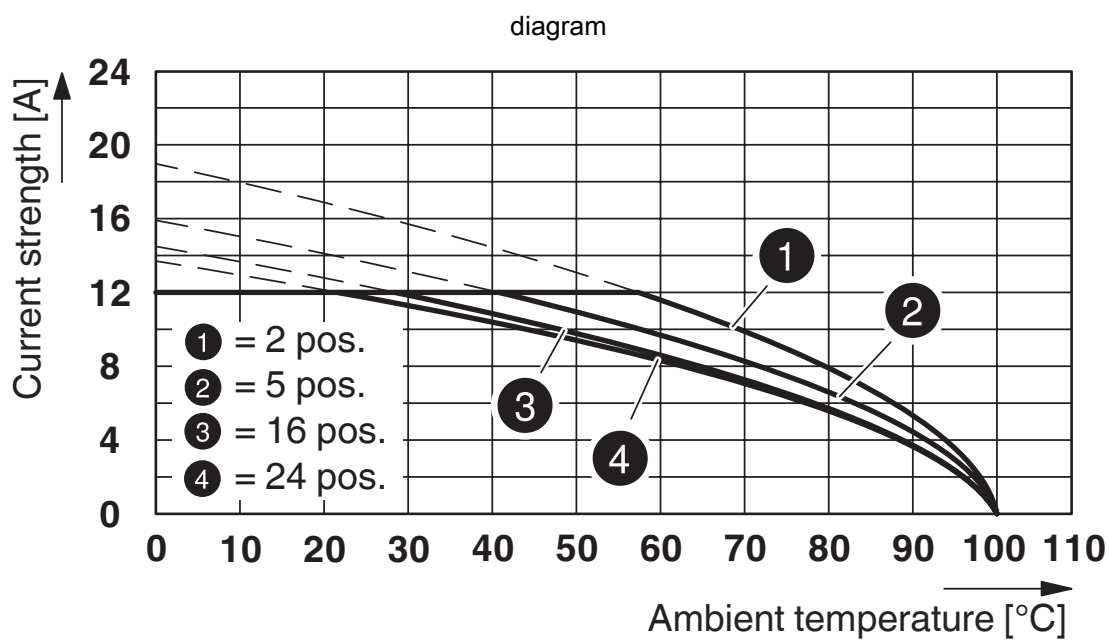
Type: FKCT 2,5/...-ST met MSTBV 2,5/...-G



Type: FKCN 2,5/...-ST met MSTBV 2,5/...-G



Type: FKCV(W/R) 2,5/...-ST met MSTBV 2,5/...-G

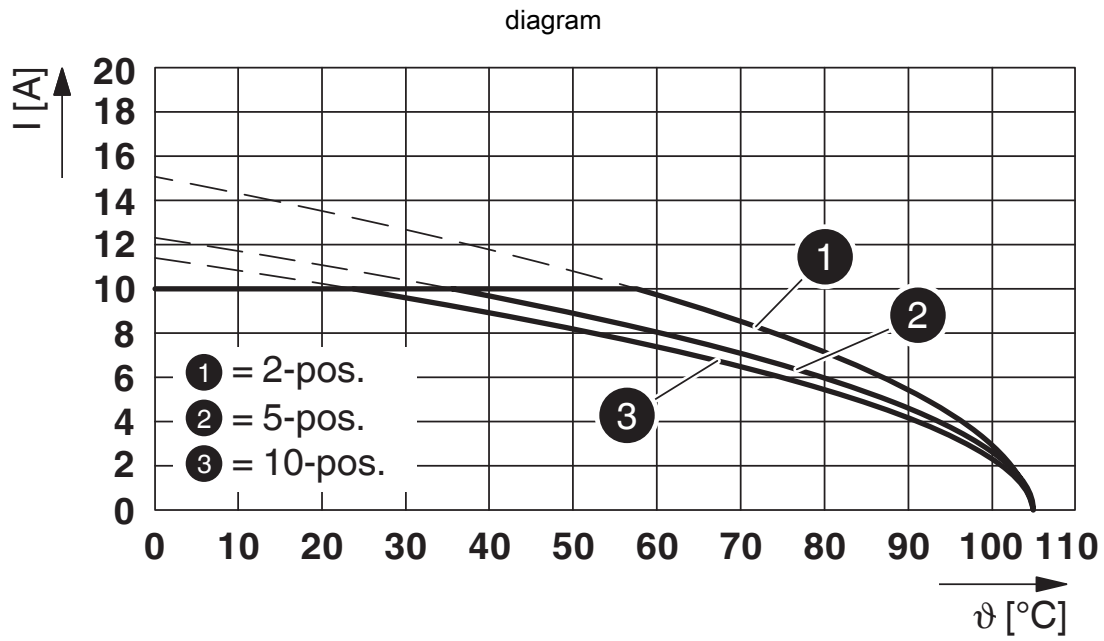


Type: MSTB 2,5/...-ST met MSTBV 2,5/...-G

# MSTBV 2,5/12-G - Printplaat-basiselementen

1753631

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1753631>




Type: TVFKC 1,5/...-ST met MSTBV 2,5/...-G


1753631

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1753631>

## Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1753631>

 <b>CSA</b> Toelatings-ID: 13631-2585951				
	Nominale spanning $U_N$	Nominale stroom $I_N$	Doorsnede AWG	Doorsnede $\text{mm}^2$
B	300 V	12 A	-	-
D	300 V	10 A	-	-

 <b>cULus Recognized</b> Toelatings-ID: E60425-19931011				
	Nominale spanning $U_N$	Nominale stroom $I_N$	Doorsnede AWG	Doorsnede $\text{mm}^2$
B	300 V	12 A	-	-
D	300 V	10 A	-	-

 <b>VDE-goedkeuringssymbool</b> Toelatings-ID: 40050648				
	Nominale spanning $U_N$	Nominale stroom $I_N$	Doorsnede AWG	Doorsnede $\text{mm}^2$
keine	250 V	12 A	-	-

1753631

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1753631>

## Classificaties

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

1753631

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1753631>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn

Ja, Geen uitzonderingsregelingen

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

### EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)

Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.  
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar  
Postbus 246 6900 AE Zevenaar  
(0316) 59 17 20  
[sales@phoenixcontact.nl](mailto:sales@phoenixcontact.nl)