

MSTBV 2,5/18-GF-5,08 BK - Printplaat-basiselementen



1800985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1800985>

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 mm², kleur: zwart, nominale stroom: 12 A, nominale spanning (III/2): 320 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 18, aantal rijen: 1, aantal polen: 18, aantal aansluitingen: 18, artikelfamilie: MSTBV 2,5/...-GF, rastermaat: 5,08 mm, montage: Golsolderen, pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 3,9 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, steeksysteem: COMBICON MSTB 2,5, Uittijning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: Schroefvergrendeling, bevestigingsmethode: schroefdraadflens, 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
- Schroefbare flens voor de grootst mogelijke mechanische stabiliteit

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1800985
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	AACSMD
Productcode	AACSMD
GTIN	4046356149570
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	9,394 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	8,341 g
Douanetariefnummer	85366930
Land van herkomst	DE

MSTBV 2,5/18-GF-5,08 BK - Printplaat-basiselementen



1800985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1800985>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Basiselement voor printplaat
Productfamilie	MSTBV 2,5/...-GF
Productlijn	COMBICON Connectors M
aantal polen	18
Rastermaat	5,08 mm
Aantal Aansluitingen	18
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	18
Type bevestiging	schroefdraadflens
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	2,5 mΩ
Nominale spanning (III/3)	250 V
teststootspanning (III/3)	4 kV
nominale spanning (III/2)	320 V
teststootspanning (III/2)	4 kV
Nominale spanning (II/2)	400 V
teststootspanning (II/2)	4 kV

Montage

montagetechniek	Golfsolderen
pinlay-out	lineaire pinning

Flens

Aanhaalmoment	0,3 Nm
---------------	--------

Bevestiging aan de printplaat

Aanhaalmoment	0,3 Nm
Schroef	Plaatschroef ISO 1481-ST 2,2x6,5 C of ISO 7049-ST 2,2x6,5 C

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

MSTBV 2,5/18-GF-5,08 BK - Printplaat-basiselementen

1800985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1800985>

metalen oppervlak contactbereik (coating)	tin (3 - 5 µm Sn)
metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag)	nikkel (1,3 - 3 µm Ni)
metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	tin (3 - 5 µm Sn)
metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag)	nikkel (1,3 - 3 µm Ni)

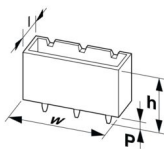
Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	zwart (9005)
Isolatiemateriaal	PBT
isolatiemateriaalgroep	IIIa
CTI volgens IEC 60112	225
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0

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	5,08 mm
Breedte [b]	101,6 mm
Hoogte [h]	15,9 mm
Lengte [l]	8,57 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

testspecificatie	DIN EN 60068-2-70:1996-07
------------------	---------------------------

MSTBV 2,5/18-GF-5,08 BK - Printplaat-basiselementen



1800985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1800985>

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	
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	20

isolatieweerstand

testspecificatie	DIN EN 60512-3-1:2003-01
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

Lucht- en kruipwegen |

testspecificatie	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
isolatiemateriaalgroep	IIIa
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 225
nominale isolatiespanning (III/3)	250 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)	3,2 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	400 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)	4 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Trillingstest

testspecificatie	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
------------------	---

MSTBV 2,5/18-GF-5,08 BK - Printplaat-basiselementen



1800985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1800985>

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

levensduurtest

testspecificatie	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
piekstootspanning op zeeniveau	4,8 kV
isolatieweerstand R_1	2,5 m Ω
isolatieweerstand R_2	2,6 m Ω
steekcycli	25

klimaattest

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

Schokken

testspecificatie	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
schokvorm	halfsinusvormig
Versnelling	30g
schokduur	18 ms
testrichtingen	X-, Y- en Z-as (pos. en neg.)

Omgevingsomstandigheden

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

Verpakkingsinformatie

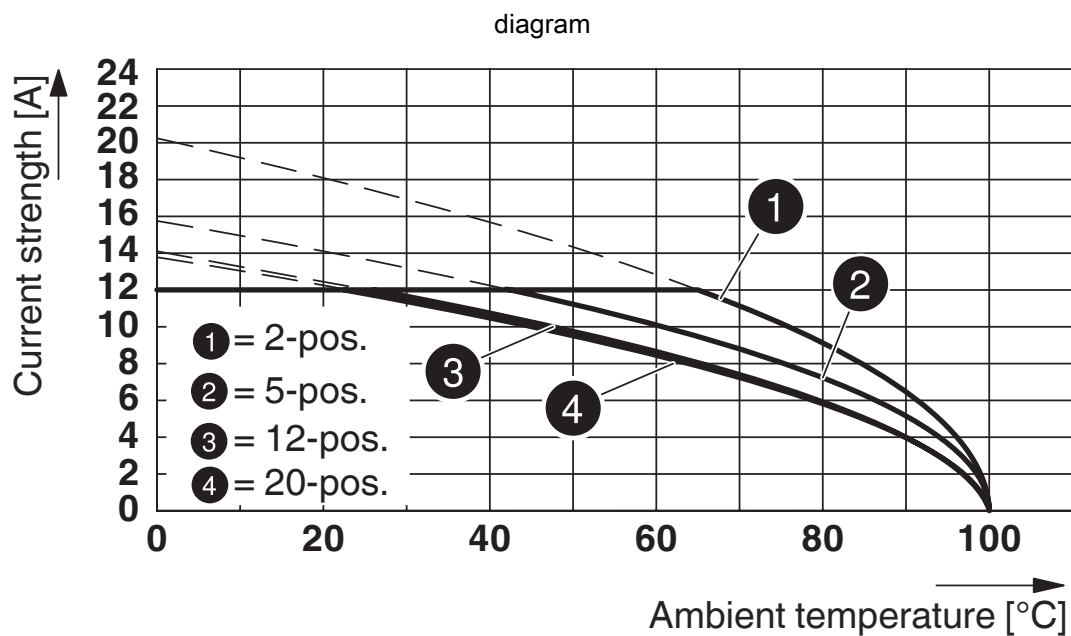
verpakkingsmethode	verpakt in karton
--------------------	-------------------

MSTBV 2,5/18-GF-5,08 BK - Printplaat-basiselementen

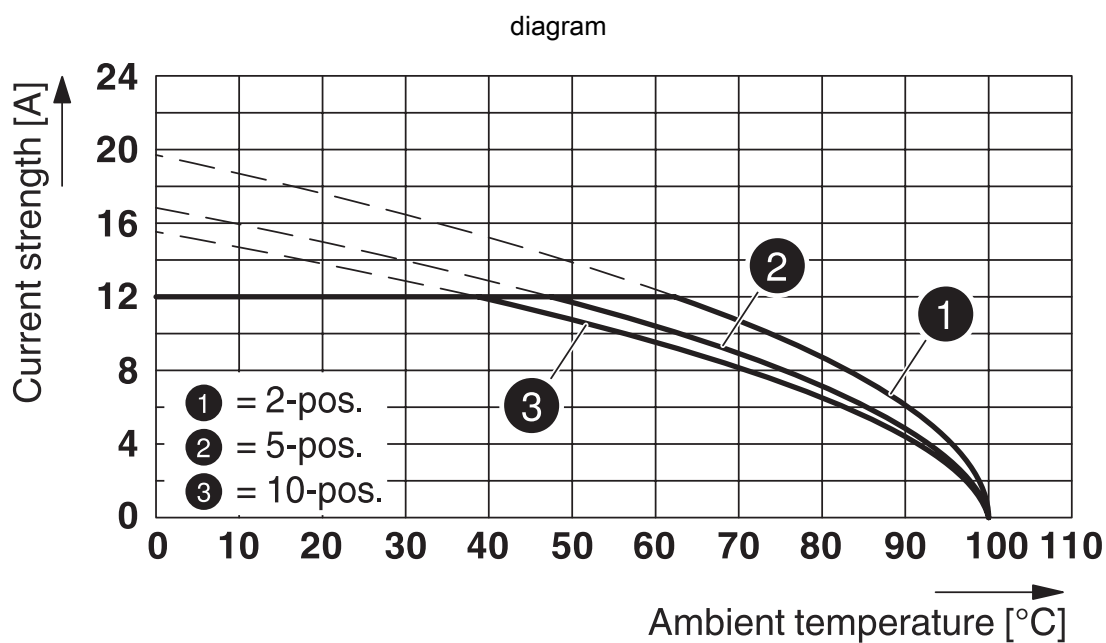
1800985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1800985>

Tekeningen



Type: MSTB 2,5/...-STF-5,08 met MSTBV 2,5/...-GF-5,08

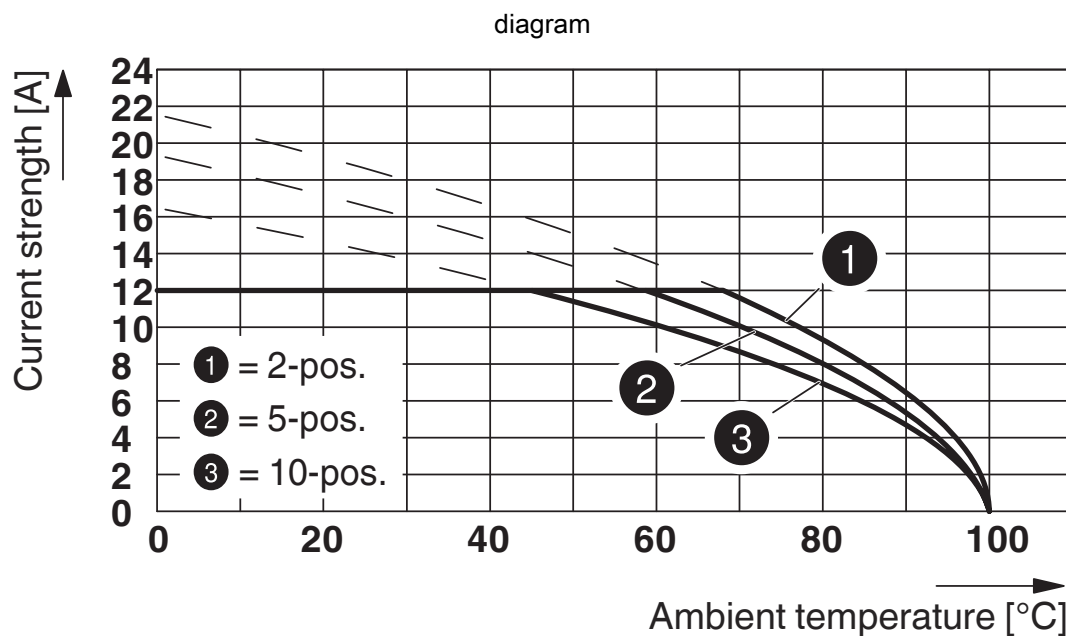


Type: TVMSTB 2,5/...-STF-5,08 met MSTBV 2,5/...-GF-5,08

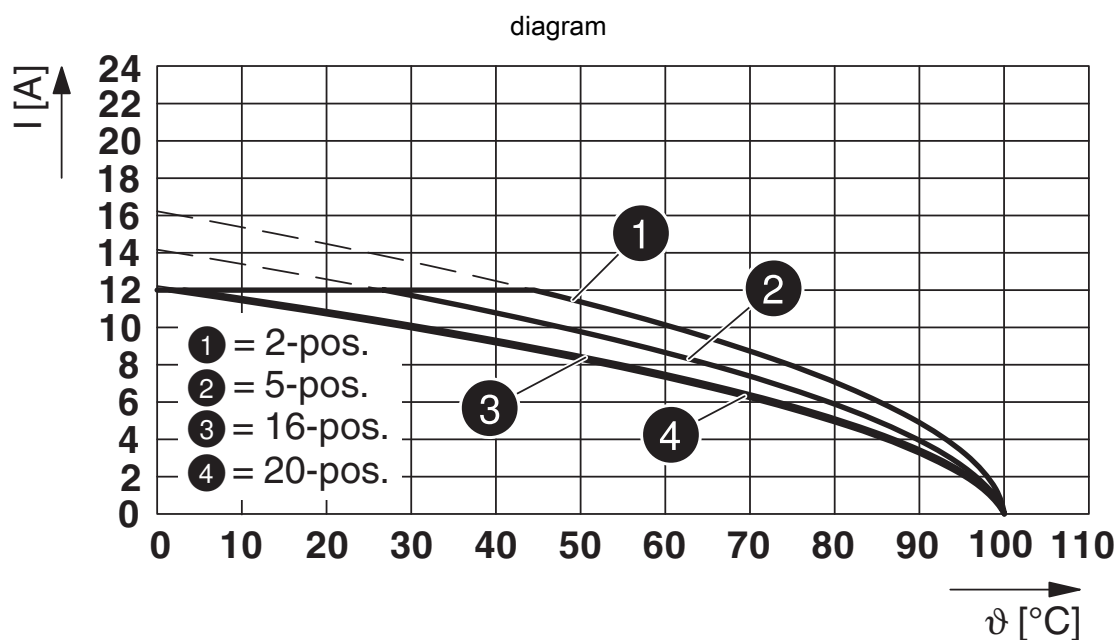
MSTBV 2,5/18-GF-5,08 BK - Printplaat- basiselementen

1800985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1800985>



Type: TFKC 2,5/...-STF-5,08 met MSTBV 2,5/...-GF-5,08

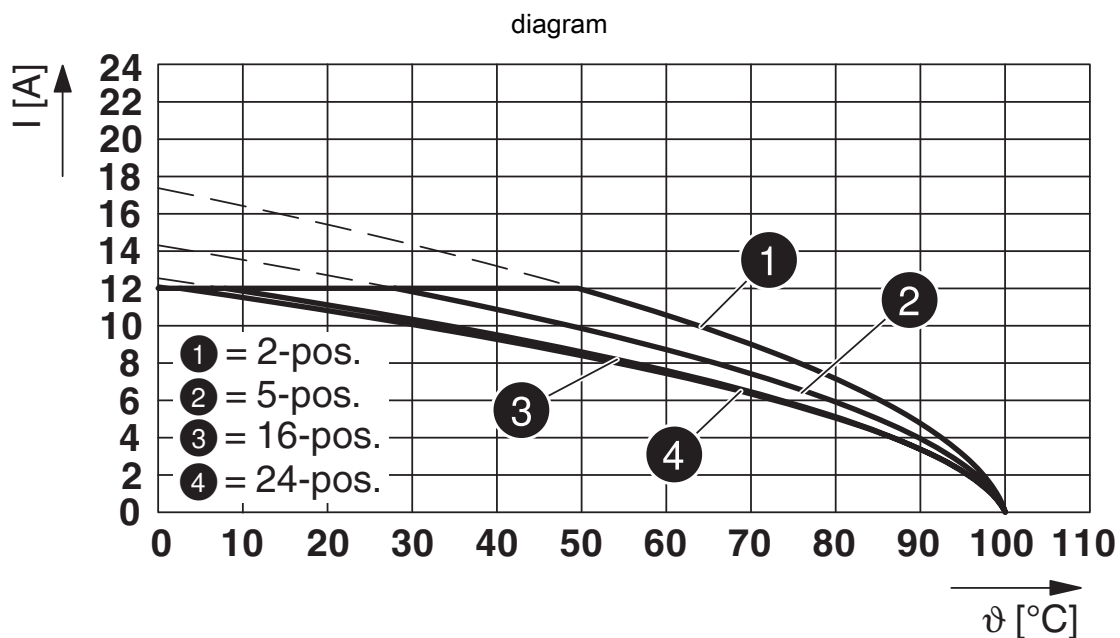


Type: MVSTB(R/W) 2,5/...-STF-5,08 met MSTBV 2,5/...-GF-5,08

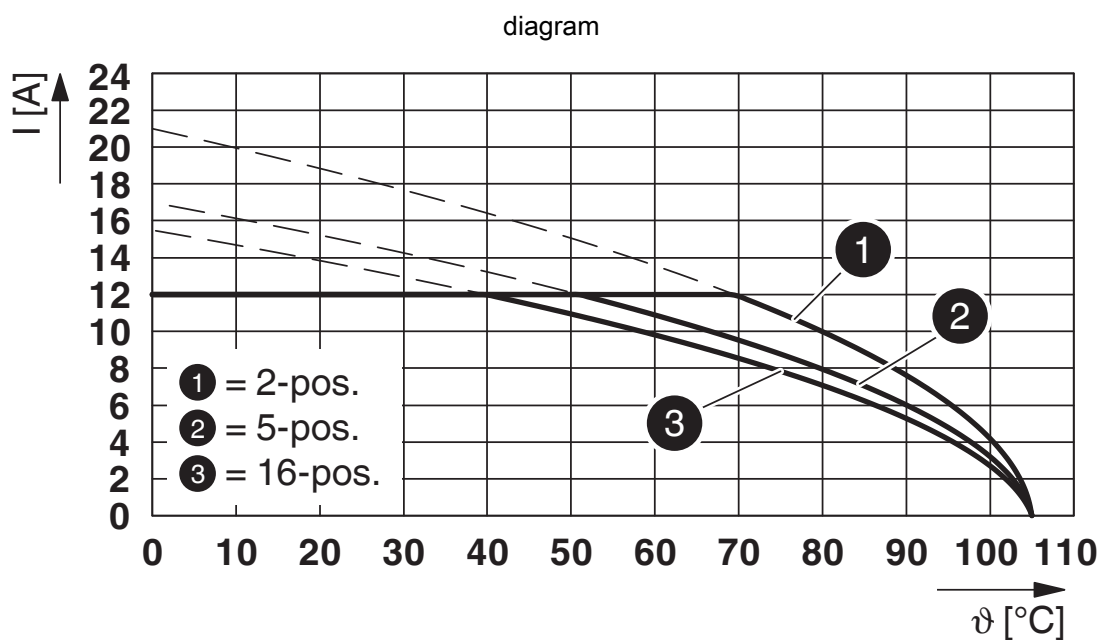
MSTBV 2,5/18-GF-5,08 BK - Printplaat- basiselementen

1800985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1800985>



Type: SMSTB 2,5/...-STF-5,08 met MSTBV 2,5/...-GF-5,08

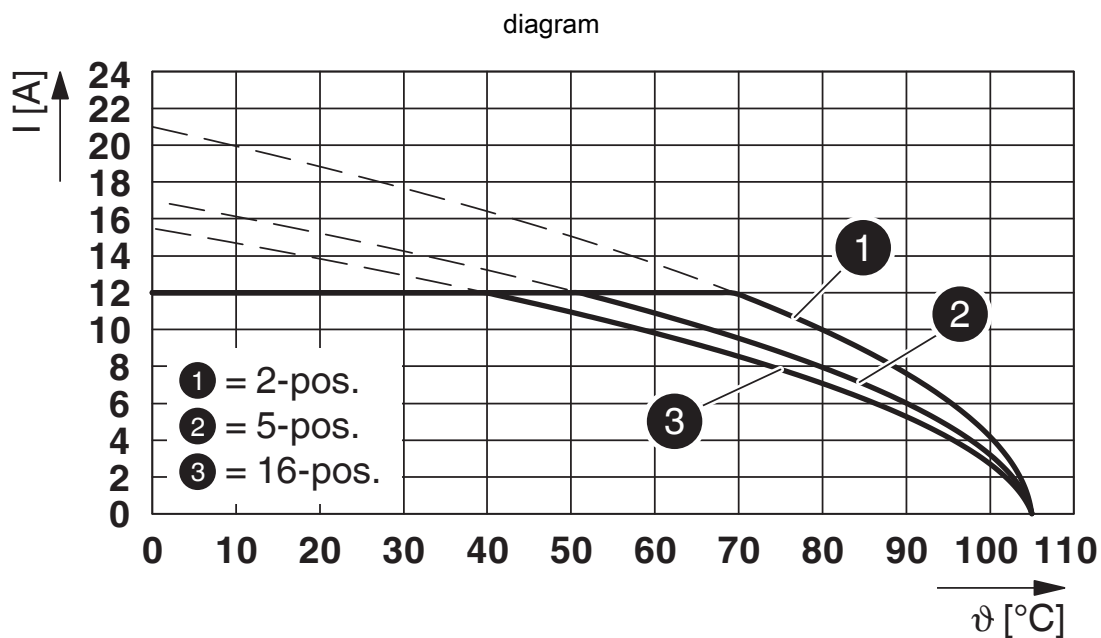


Type: FKCVR 2,5/...-STF-5,08 met MSTBV 2,5/...-GF-5,08

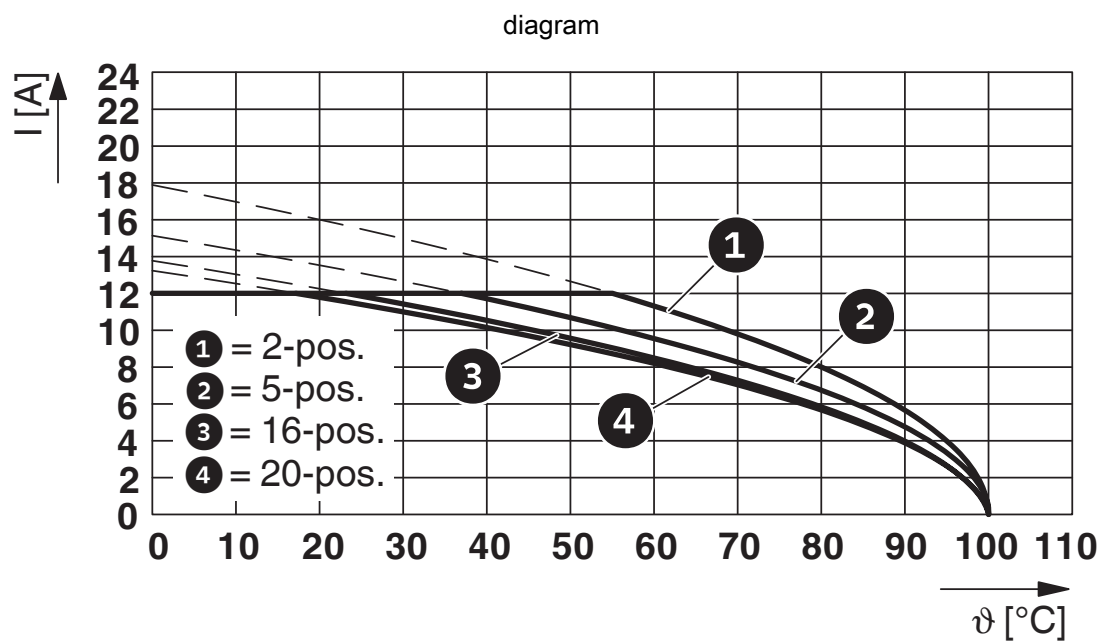
MSTBV 2,5/18-GF-5,08 BK - Printplaat- basiselementen

1800985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1800985>



Type: FKCVW 2,5/...-STF-5,08 met MSTBV 2,5/...-GF-5,08



Type: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 met MSTBV 2,5/...-GF-5,08

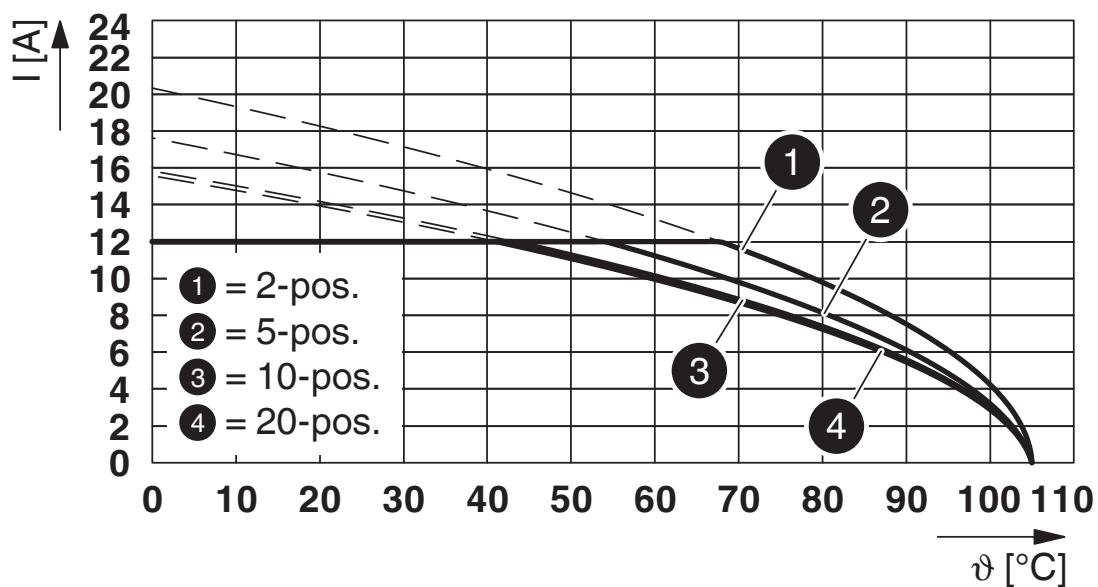
MSTBV 2,5/18-GF-5,08 BK - Printplaat- basiselementen



1800985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1800985>

diagram



Type: LPC 2,5/...-STF-5,08 met MSTBV 2,5/...-GF-5,08

diagram



Type: MSTBT 2,5/...-STF-5,08 met MSTBV 2,5/...-GF-5,08

MSTBV 2,5/18-GF-5,08 BK - Printplaat- basiselementen



1800985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1800985>

diagram



Type: FKCT 2,5/...-STF-5,08 met MSTBV 2,5/...-GF-5,08

diagram

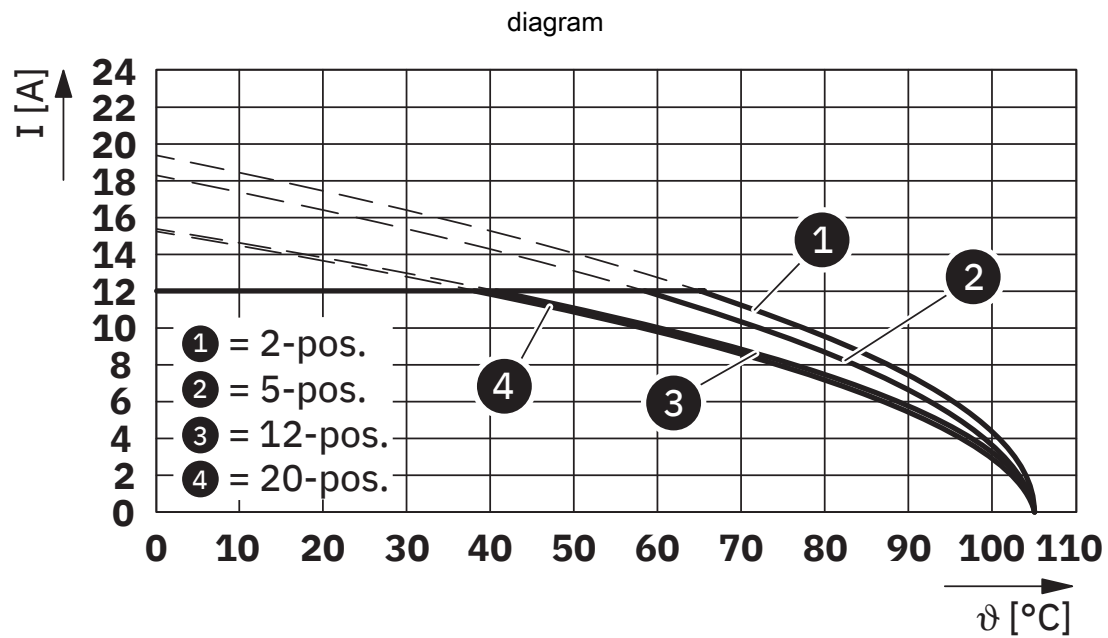


Type: FKCN 2,5/...-STF-5,08 met MSTBV 2,5/...-GF-5,08

MSTBV 2,5/18-GF-5,08 BK - Printplaat- basiselementen

1800985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1800985>



Type: FKC 2,5/...-STF-5,08 met MSTBV 2,5/...-GF-5,08

MSTBV 2,5/18-GF-5,08 BK - Printplaat-basiselementen



1800985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1800985>

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1800985>

CSA Toelatings-ID: 13631-2585951				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	300 V	12 A	-	-
D				
	300 V	10 A	-	-

cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-19931011				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	300 V	12 A	-	-
D				
	300 V	10 A	-	-

DNV GL Toelatings-ID: TAE00001EY				
--	--	--	--	--

VDE-goedkeuringssymbool Toelatings-ID: 40050648				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	250 V	12 A	-	-

MSTBV 2,5/18-GF-5,08 BK - Printplaat-basiselementen



1800985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1800985>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

MSTBV 2,5/18-GF-5,08 BK - Printplaat-basiselementen



1800985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1800985>

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 2025 © - 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