

UMSTBVK 2,5/20-GF-5,08 - Bussteker



1788101

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1788101>

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



Bussteker, nominale doorsnede: 2,5 mm², kleur: groen, nominale stroom: 12 A, nominale spanning (III/2): 320 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 20, aantal rijen: 1, aantal polen: 20, aantal aansluitingen: 20, artikelfamilie: UMSTBVK 2,5/..-GF, rastermaat: 5,08 mm, aansluitmethode: Schroefaansluiting met kooilifttechniek, schroefaanzetvorm: L Lengtesleuf, montage: Railmontage, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, steekstelsel: COMBICON MSTB 2,5, Uitlegning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: Schroefvergrendeling, bevestigingsmethode: schroefdraadflens, verpakkingsmethode: verpakt in karton

Uw voordelen

- Contactblok met universele voet, voor montage op de NS 32- of NS 35-montagerail
- met MSTB 2,5-familie te combineren
- Schroefbare flens voor de grootst mogelijke mechanische stabiliteit
- het bekende aansluitprincipe maakt wereldwijde toepassing mogelijk

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1788101
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	AACMFD
Productcode	AACMFD
GTIN	4017918043162
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	54,86 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	52,338 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Bussteker
Productfamilie	UMSTBVK 2,5/..-GF
Productlijn	COMBICON Connectors M
bouwvorm	railmontage
aantal polen	20
Rastermaat	5,08 mm
Aantal Aansluitingen	20
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	20
bevestigingsflens	schroefdraadflens
Aantal soldeerpinen per potentiaal	1

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	12 A
nominale spanning U_N	320 V
Contactweerstand	2,9 mΩ
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

aansluitgegevens

Aansluittechniek

bouwvorm	railmontage
Connectorsysteem	COMBICON MSTB 2,5
nominale aderdoorsnede	2,5 mm ²
Type contactaansluiting	Stift

Vergrendeling

Type vergrendeling	Schroefvergrendeling
bevestigingsflens	schroefdraadflens
Aanhaalmoment	0,3 Nm

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Schroefaansluiting met kooilifttechniek
aansluitrichting van de ader t.o.v. de steekrichting	0 °
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

UMSTBVK 2,5/20-GF-5,08 - Bussteker



1788101

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1788101>

Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 2,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 2,5 mm²
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,2 mm² ... 1 mm²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 1 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm² ... 1,5 mm²
teststift a x b / diameter	2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm
Striplengte	7 mm
aandrijving schroefkop	Lengtesleuf (L)
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Montage

montagetechniek	Railmontage
Flens	
Aanhaalmoment	0,3 Nm

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 aansluiting (coating)	tin (5 - 7 µm Sn)
metalen oppervlak aansluiting (tussenlaag)	nikkel (2 - 3 µm Ni)
metalen oppervlak contactbereik (coating)	tin (5 - 7 µm Sn)
metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag)	nikkel (2 - 3 µm Ni)

Materiaal - behuizing

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

Opmerking

UMSTBVK 2,5/20-GF-5,08 - Bussteker



1788101

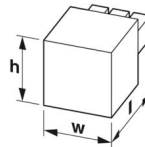
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1788101>

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]

112,92 mm

Hoogte [h]

34,6 mm

Lengte [l]

42,5 mm

Mechanische tests

testen op beschadiging en losraken van de ader

testspecificatie

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

resultaat

Test doorstaan

trektest

testspecificatie

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

aderdoorsnede/adersoort/gewenste waarde trekkracht/werkelijke waarde trekkracht

0,14 mm² / massief / > 10 N

0,14 mm² / soepel / > 10 N

2,5 mm² / massief / > 50 N

2,5 mm² / soepel / > 50 N

steek- en trekkrachten

resultaat

Test doorstaan

Aantal cycli

25

steekkracht per pool ca.

8 N

trekkracht per pool ca.

6 N

draaimomenttest

testspecificatie

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

contacthouder in gebruik

testspecificatie

DIN EN 60512-15-1:2009-03

contactstabiliteit in toepassing eis >20 N

Test doorstaan

Bestendigheid van opschriften

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

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

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	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

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

UMSTBVK 2,5/20-GF-5,08 - Bussteker



1788101

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1788101>

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	2,9 mΩ
isolatieweerstand R_2	2,9 mΩ
steekcycli	25
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

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

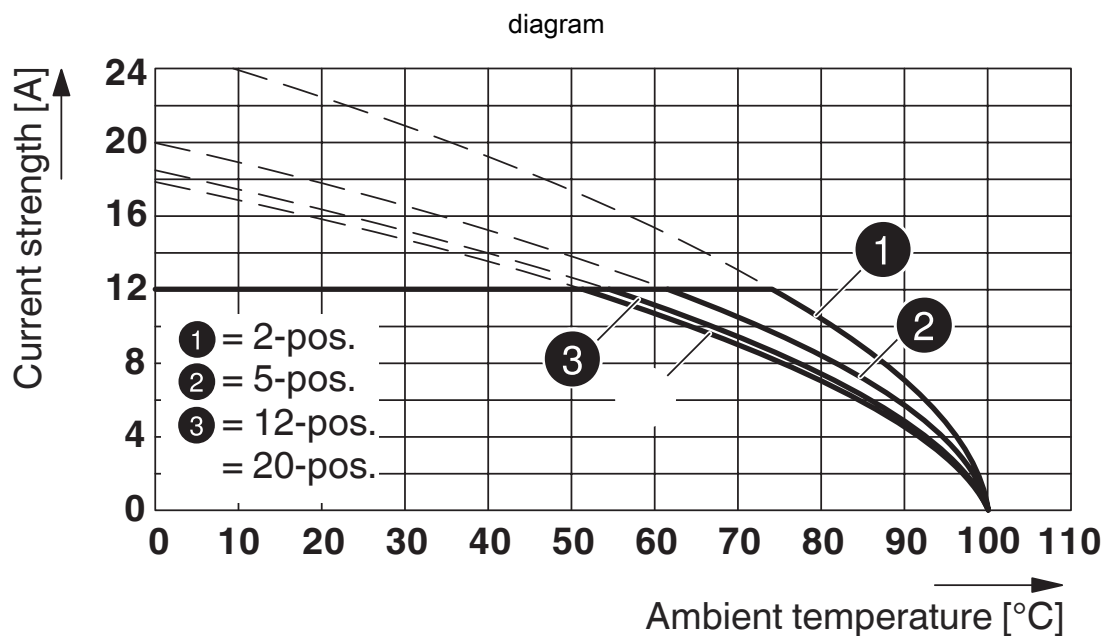
Omgevingsomstandigheden

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

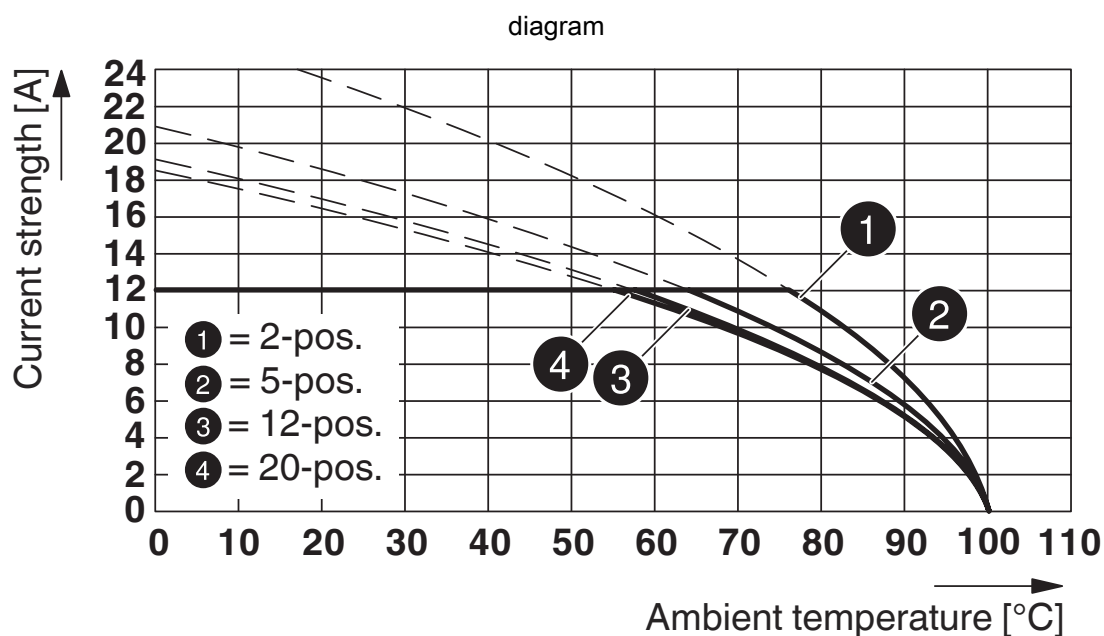
Verpakkingsinformatie

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

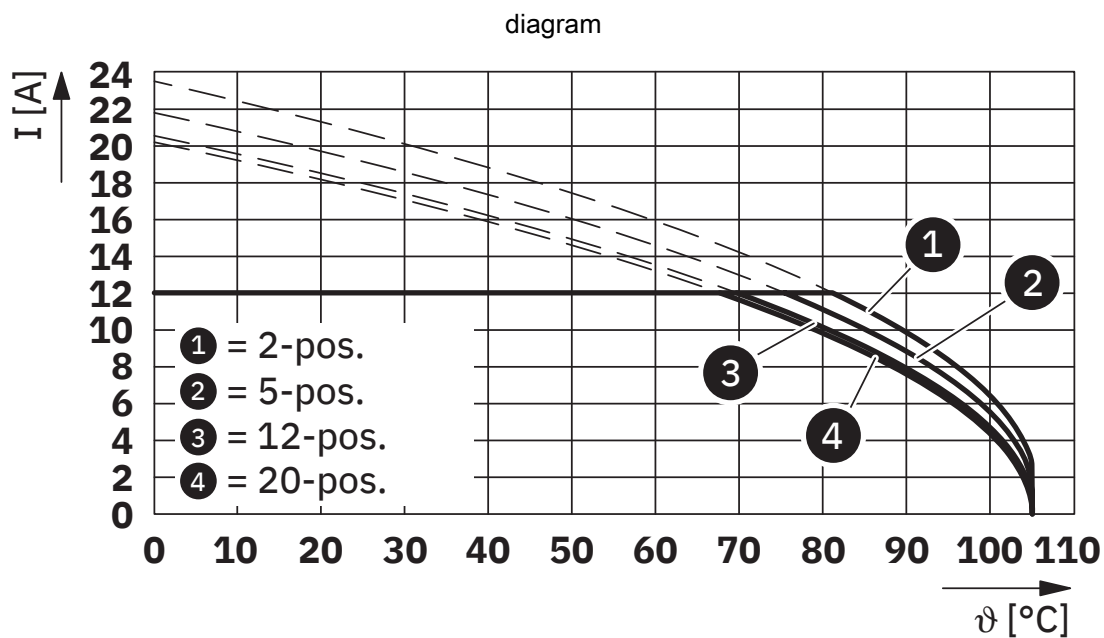
Tekeningen



Type: MVSTBW 2,5/...-STF-5,0 met UMSTBVK 2,5/...-GF-5,08



type: MVSTBR 2,5/...-STF-5,08 met UMSTBVK 2,5/...-GF-5,08



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

UMSTBVK 2,5/20-GF-5,08 - Bussteker



1788101

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1788101>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1788101>

 CSA Toelatings-ID: 13631				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	300 V	10 A	28 - 12	-
D				
	300 V	10 A	28 - 12	-

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-19931014				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	250 V	12 A	30 - 12	-
D				
	300 V	10 A	30 - 12	-

 VDE-goedkeuringssymbool Toelatings-ID: 40050694				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	250 V	12 A	-	-

UMSTBVK 2,5/20-GF-5,08 - Bussteker



1788101

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1788101>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27250117
ECLASS-15.0	27250117

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

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