

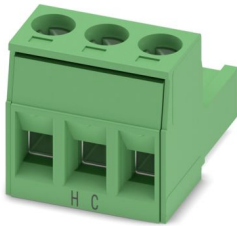
# MSTB 2,5 HC/ 3-ST-5,08 - Printconnectoren



1911978

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1911978>

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



Printconnector, nominale doorsnede: 2,5 mm<sup>2</sup>, kleur: groen, nominale stroom: 16 A (zie deratingcurve), nominale spanning (III/2): 320 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Bus, aantal potentialen: 3, aantal rijen: 1, aantal polen: 3, aantal aansluitingen: 3, artikelfamilie: MSTB 2,5 HC/...-ST, rastermaat: 5,08 mm, aansluitmethode: Schroefaansluiting met kooilifttechniek, schroefaanzetvorm: L Lengtesleuf, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, vergrendelingshaak: - Vergrendelingshaak, steekstelsel: COMBICON MSTB 2,5 HC, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: verpakt in karton

## Uw voordelen

- het bekende aansluitprincipe maakt wereldwijde toepassing mogelijk
- geringe verwarming door maximale contactkracht
- maakt aansluiting van twee aders mogelijk
- geïntegreerde stalen veer voor nog meer veiligheid bij temperatuur- en vermogensschommelingen

## Commerciële gegevens

Artikelnummer	1911978
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	AACAGA
Productcode	AACAGA
GTIN	4017918191122
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	5,401 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	5,172 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	DE

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

Producttype	Printconnector
Productfamilie	MSTB 2,5 HC/...-ST
Productlijn	COMBICON Connectors M
bouwworm	standaard
aantal polen	3
Rastermaat	5,08 mm
Aantal Aansluitingen	3
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	3
Type bevestiging	zonder

### Elektrische eigenschappen

#### Eigenschappen

nominale stroom $I_N$	16 A (zie deratingcurve)
nominale spanning $U_N$	320 V
Contactweerstand	0,6 m $\Omega$
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)	630 V
teststootspanning (II/2)	4 kV

### aansluitgegevens

#### Aansluittechniek

bouwworm	standaard
Connectorsysteem	COMBICON MSTB 2,5 HC
nominale aderdoorsnede	2,5 mm <sup>2</sup>
Type contactaansluiting	Bus

#### Vergrendeling

Type vergrendeling	zonder
Type bevestiging	zonder

#### Aderaansluiting

Aansluitmethode	Schroefaansluiting met kooilifttechniek
aansluitrichting ader/printplaat	0 °
Aderdoorsnede massief	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12

# MSTB 2,5 HC/ 3-ST-5,08 - Printconnectoren



1911978

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1911978>

aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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

gegevens met betrekking tot adereindhulzen zonder isolatiekraag

aanbevolen perstang	1212034 CRIMPFOX 6
---------------------	--------------------

gegevens met betrekking tot adereindhulzen met isolatiekraag

aanbevolen perstang	1212034 CRIMPFOX 6
---------------------	--------------------

## Materiaal

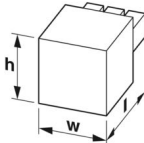
### Materiaal - contact

Opmerking	WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiaal contact	Cu-legering
Oppervlakte-toestand	vertind
metalen oppervlak aansluiting (coating)	tin (4 - 8 µm Sn)
metalen oppervlak contactbereik (coating)	tin (4 - 8 µm Sn)

### 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

## Afmetingen

Maatschets	
------------	--

# MSTB 2,5 HC/ 3-ST-5,08 - Printconnectoren



1911978

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1911978>

Rastermaat	5,08 mm
Breedte [b]	15,24 mm
Hoogte [h]	15 mm
Lengte [l]	18,2 mm

## 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.
------------------------------	---

## 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	0,2 mm <sup>2</sup> / massief / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / soepel / > 10 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / massief / > 50 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / soepel / > 50 N

### steek- en trekkrachten

testspecificatie	DIN EN 60512-13-2:2006-11
resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	50
steekkracht per pool ca.	5 N
trekkracht per pool ca.	5 N

### draaimomenttest

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

### 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

## 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
testrichtingen	X-, Y- en Z-as

### levensduurtest

testspecificatie	DIN IEC 60512-5:1994-05
piekstootspanning op zeeniveau	4,8 kV
isolatieweerstand $R_1$	0,6 m $\Omega$
isolatieweerstand $R_2$	0,8 m $\Omega$
steekcycli	50

### 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

### 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

## Elektrische tests

### thermische test | testgroep C

testspecificatie	DIN EN 60512-5-1:2003-01
getest aantal polen	12

### isolatieweerstand

testspecificatie	DIN EN 60512-3-1:2003-01
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	>10 <sup>12</sup> $\Omega$

### 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)	250 V
Nominale stootspanning (III/3)	4 kV

# MSTB 2,5 HC/ 3-ST-5,08 - Printconnectoren



1911978

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1911978>

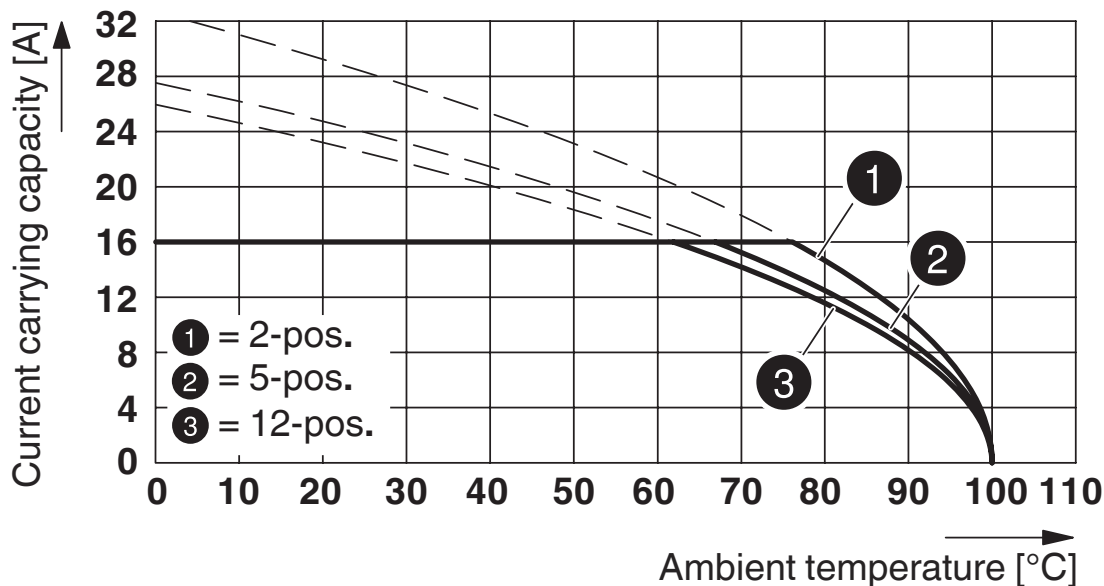
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	3 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	3,2 mm
nominale isolatiespanning (III/2)	320 V
Nominale stootspanning (III/2)	4 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2)	3 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/2)	3 mm
nominale 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

## Verpakkingsinformatie

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

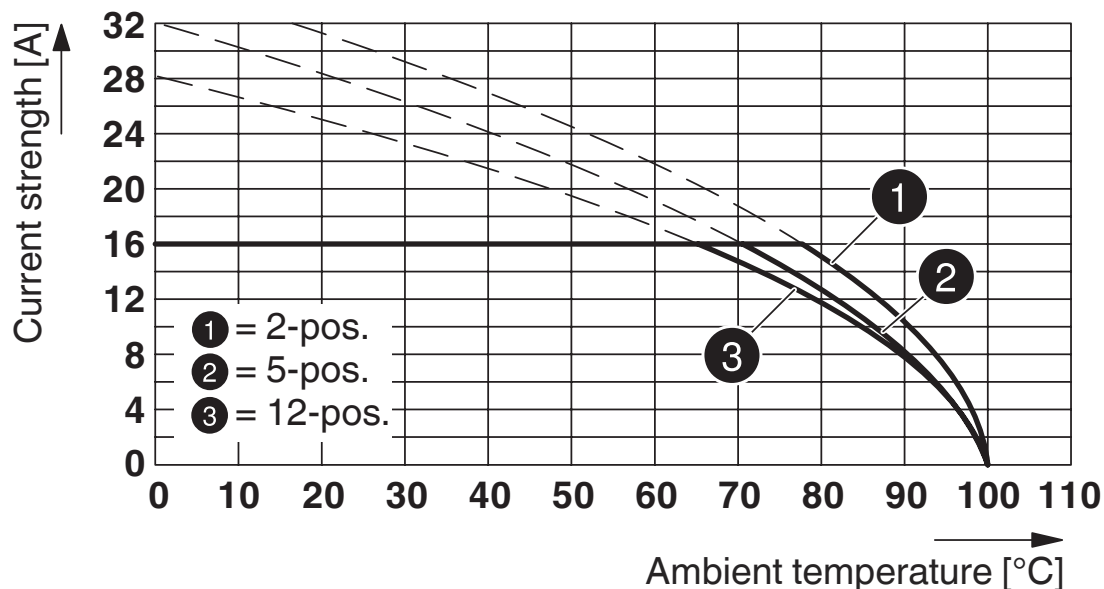
## Tekeningen

diagram



Type: MSTB 2,5 HC/...-ST-5,08 met MSTBA 2,5 HC/...-G-5,08

diagram



Type: FKIC 2,5 HC/...-ST- 5,08 met MSTB 2,5 HC/...-ST-5,08

# MSTB 2,5 HC/ 3-ST-5,08 - Printconnectoren





1911978

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1911978>

## Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1911978>

 <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	16 A	30 - 12	-
D	300 V	10 A	30 - 12	-

 <b>VDE-goedkeuringssymbool</b> Toelatings-ID: 40050079				
	Nominale spanning $U_N$	Nominale stroom $I_N$	Doorsnede AWG	Doorsnede $\text{mm}^2$
keine	250 V	16 A	-	0,2 - 2,5



# MSTB 2,5 HC/ 3-ST-5,08 - Printconnectoren



1911978

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1911978>

## Classificaties

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

### ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

### 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 %
--	---

### EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	0,063 kg CO2e
---------	---------------