

# MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Kretskortsanslutning



1949144

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1949144>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.

Kretskortskontakt, märkarea: 2,5 mm<sup>2</sup>, färg: grön, märkström: 12 A, märkspänning (III/2): 320 V, kontaktyta: Au, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 20, antal rader: 1, poltal: 20, antal anslutningar: 20, artikelserie: MSTB 2,5/..-STF, delning: 5,08 mm, anslutningstyp: Skruvanslutning med draghylsa, skruvhuvudsprofil: L Spårskruv, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, spärrhake: - utan spärrhake, anslutningssystem: COMBICON MSTB 2,5, låsning: Skruvlåsning, typ av fastsättning: Skruvfläns, förpackningstyp: förpackade i kartong



## Fördelar

- Guldbelagda kontaktställen säkerställer långtidsstabil överföringskvalitet
- Känd anslutningsprincip tillåter användning över hela världen
- Låg uppvärmning genom högsta kontaktkraft
- Skruvbar fläns för högsta mekaniska stabilitet
- Tillåter anslutning av två ledare

## Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1949144
Antal/förp.	50 Styck
Minsta beställningsantal	50 Styck
Information	Tillverkas vid beställning (ingen retur)
Försäljningskod	AACAGD
Produktnyckel	AACAGD
GTIN	4017918886363
Vikt per styck (inklusive förpackning)	35,1 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	34,116 g
Tullnummer	85366990
Ursprungsland	DE

# MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Kretskortsanslutning



1949144

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1949144>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskortskontakt
Produktfamilj	MSTB 2,5/..-STF
Produktserie	COMBICON Connectors M
Konstruktion	Standard
Poltal	20
Delning	5,08 mm
Antal anslutningar	20
Antal rader	1
Antal potentialer	20
Typ av montering	ja

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

Märkström $I_N$	12 A
Märkspänning $U_N$	320 V
Övergångsresistans	3 m $\Omega$
Märkspänning (III/3)	250 V
Mätstötspänning (III/3)	4 kV
Mätspänning (III/2)	320 V
Mätstötspänning (III/2)	4 kV
Märkspänning (II/2)	630 V
Mätstötspänning (II/2)	4 kV

### Anslutningsdata

#### Anslutningsteknik

Kontaktsystem	COMBICON MSTB 2,5
Märkarea	2,5 mm <sup>2</sup>
Typ av kontakt	Hona

#### Låsning

Låsanordningstyp	Skruvlåsning
Typ av montering	Skruvfläns
Åtdragningsmoment	0,3 Nm

#### Ledaranslutning

Anslutningstyp	Skruvanslutning med draghylsa
Anslutningsriktning ledare/kretskort	0 °
Ledararea styv	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Ledararea flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Ledarare AWG	24 ... 12

# MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Kretskortsanslutning



1949144

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1949144>

Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 ledare med samma area, styva	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 ledare med samma area, flexibla	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 ledare med samma area, flexibla med trådändhylsa utan plasthylsa	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
håltolk a x b / diameter	2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm
Avisoleringslängd	7 mm
Ställdonstyp skruvhuvud	Spårskruv (L)
Åtdragningsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Uppgifter om trådändhylsor utan isolerkragar

rekommenderad crimptång	1212034 CRIMPFOX 6
-------------------------	--------------------

## Uppgifter om trådändhylsor med isolerkragar

rekommenderad crimptång	1212034 CRIMPFOX 6
-------------------------	--------------------

## Materialuppgifter

### Materialuppgifter - kontakt

Anmärkning	WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material, kontakt	Kopparlegering
Ytbeskaffenhet	delvis förgylld
Metallyta anslutningspunkt (täcksikt)	Tenn (4 - 8 µm Sn)
Metallyta anslutningspunkt (mellansikt)	Nickel (2 - 4 µm Ni)
Metallyta kontaktområde (täckvy)	Guld (0,8 - 1,4 µm Au)
Metallyta kontaktområde (mellansikt)	Nickel (2 - 4 µm Ni)

### Materialuppgifter - kapsling

Färg (Kapsling)	grön (6021)
Isolationsmaterial	PA
Isolationsgrupp	I
CTI enligt IEC 60112	600
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0
Glödtråds-brandsäkerhetstal GWFI enligt EN 60695-2-12	850
Glödtråds-antändningstemperatur GWIT enligt EN 60695-2-13	775
Kultrycktestets temperatur enligt EN 60695-10-2	125 °C

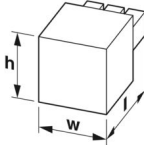
## Mått

# MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Kretskortsanslutning



1949144

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1949144>

Måttskiss	
Delning	5,08 mm
Bredd [b]	111,61 mm
Höjd [h]	15 mm
Längd [l]	18,3 mm

## Montering

Fläns

Åtdragningsmoment	0,3 Nm
-------------------	--------

## Anmärkning

Drifanvisning	COMBICON-kontaktidon är enligt DIN EN 61984 kontaktidon utan kopplingseffekt (COC). Vid avsedd användning får de inte anslutas eller lossas när de står under spänning eller last.
---------------	--

## Mekaniska testningar

Test med avseende på kabelskador och -lossning

Provspecifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultat	Godkänd i test

Dragtest

Provspecifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ledararea/ledartyp/dragkraft börvärde/faktiskt värde	0,2 mm <sup>2</sup> / styv / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / styv / > 50 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 50 N

Tryck- och dragkrafter

Provspecifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultat	Godkänd i test
Antal cykler	100
Instickskraft per pol ca	5 N
Dragkraft per pol ca	4 N

Vridmomentstest

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

Märkningarnas beständighet

Provspecifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Resultat	Godkänd i test

# MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Kretskortsanslutning



1949144

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1949144>

## Polarisation och kodning

Provspecifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Resultat	Godkänd i test

## Okulärbesiktning

Provspecifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Resultat	Godkänd i test

## Dimensionskontroll

Provspecifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Resultat	Godkänd i test

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Vibrationstest

Provspecifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frekvens	10 - 500 - 10 Hz
Sweep-hastighet	1 oktav/min
Amplitud	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Acceleration	5g (60,1 Hz ... 500 Hz)
Provtid per axel	2 h
Testriktningar	X-, Y- och Z-axel

### Hållbarhetstest

Provspecifikation	DIN IEC 60512-5:1994-05
Stötspänning vid havsytan	4,8 kV
Genomgångsresistans $R_1$	3 m $\Omega$
Genomgångsresistans $R_2$	3,3 m $\Omega$
Anslutningsfrekvens	100

### Klimatprov

Provspecifikation	DIN 50018:1997-06
Korrosionsbelastning	1,0 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> på 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/3 cykler
Värmebelastning	100 °C/168 h
Isolationsspänning växelspanning	2,21 kV

### Stötar

Provspecifikation	DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Stötform	Halvsinusformad
Acceleration	30g
Stöttid	18 ms
Testriktningar	X-, Y- och Z-axel (pos. och neg.)

### Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	-40 °C ... 100 °C (beroende på deratingkurvan)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relativ luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 70 %

# MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Kretskortsanslutning



1949144

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1949144>

Omgivningstemperatur (montering)	-5 °C ... 100 °C
----------------------------------	------------------

## Elektrisk testning

### Isolationsmotstånd

Provspecifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationsmotstånd för intilliggande poler	$>10^{12} \Omega$

### Luft- och krypsträckor |

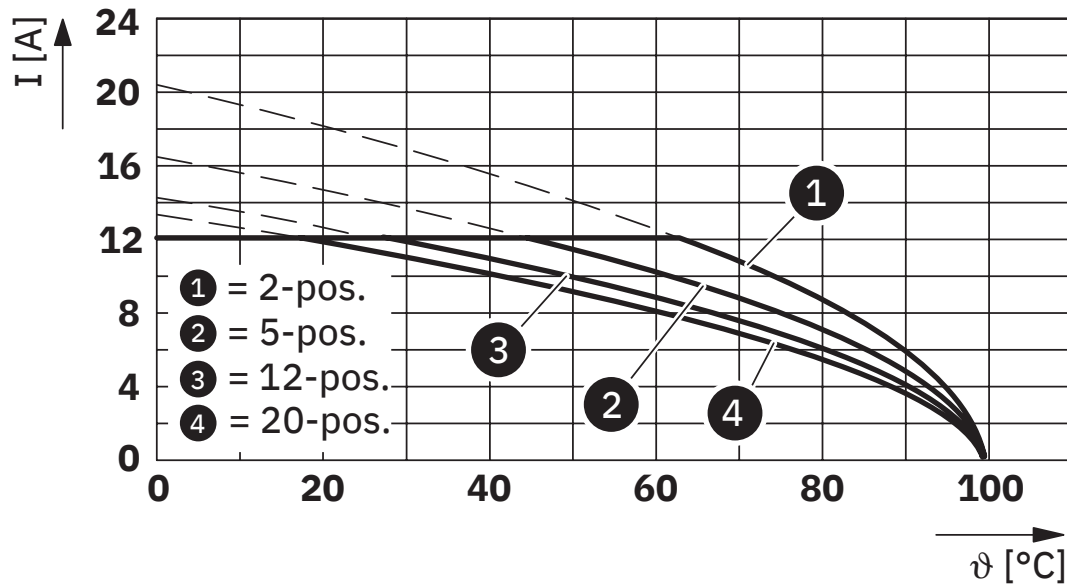
Provspecifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolationsgrupp	I
Krypströmsförmåga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Märkisolationsspänning (III/3)	250 V
Nominell stötspänning (III/3)	4 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3)	3 mm
krypsträckans lägsta värde (III/3)	3,2 mm
Märkisolationsspänning (III/2)	320 V
Nominell stötspänning (III/2)	4 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2)	3 mm
krypsträckans lägsta värde (III/2)	3 mm
Märkisolationsspänning (II/2)	630 V
Nominell stötspänning (II/2)	4 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)	3 mm
krypsträckans lägsta värde (II/2)	3,2 mm

## Förpackningsuppgifter

Förpackningstyp	förpackade i kartong
-----------------	----------------------

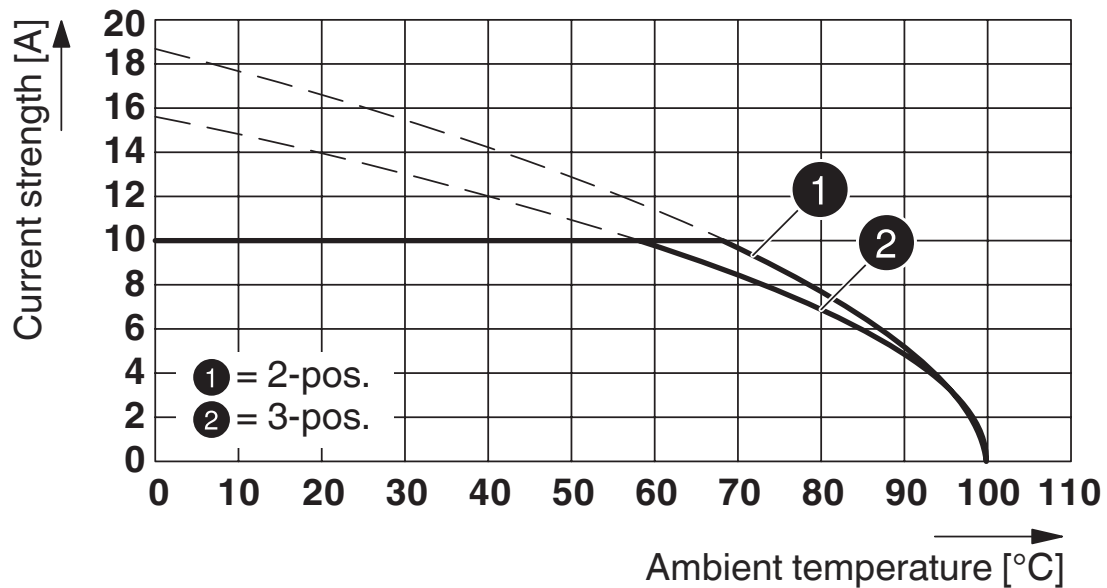
## Ritningar

Diagram



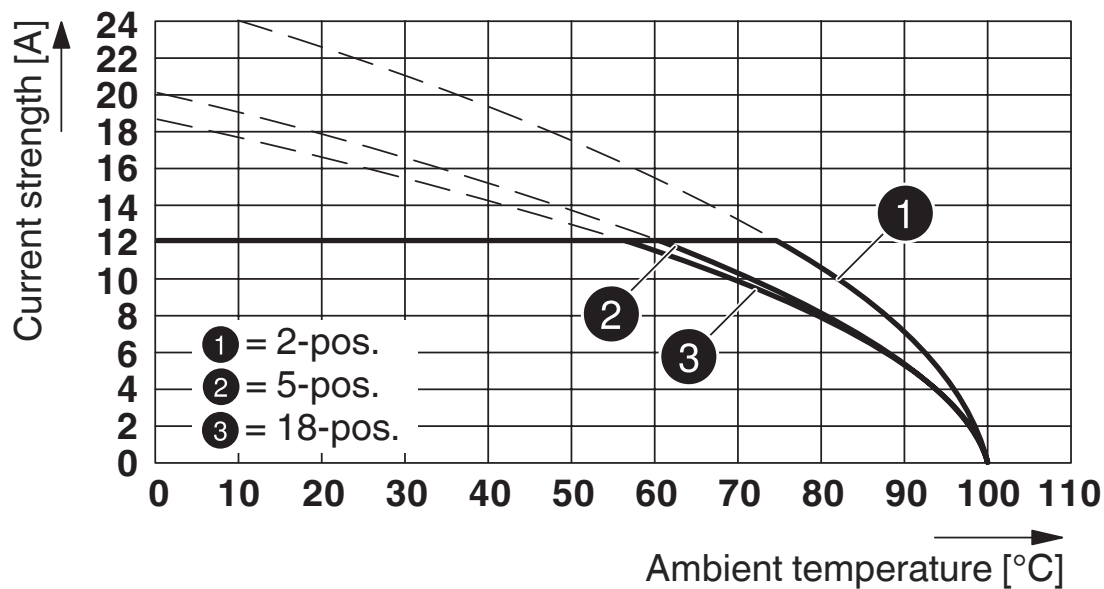
Typ: MSTB 2,5/...-STF(-5,08) AU med MSTBV 2,5/...-GF(-5,08) AU

Diagram



Typ: MSTB 2,5/...-STF-5,08 AU med MDSTBV 2,5/...-GF-5,08 AU

Diagram



Typ: MSTB 2,5/...-STF-5,08 AU med MSTB 2,5/...-GF-5,08 AU



# MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Kretskortsanslutning





1949144


<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1949144>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1949144>

 <b>cULus Recognized</b> Godkännande-ID: E60425-19931011				
	Märkspänning $U_N$	Märkström $I_N$	Area AWG	Area $\text{mm}^2$
B	300 V	15 A	30 - 12	-
D	300 V	10 A	30 - 12	-

 <b>CSA</b> Godkännande-ID: 13631-2585951				
	Märkspänning $U_N$	Märkström $I_N$	Area AWG	Area $\text{mm}^2$
B	300 V	15 A	28 - 12	-
D	300 V	10 A	28 - 12	-

 <b>DNV GL</b> Godkännande-ID: TAE00001EY				
---	--	--	--	--

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Godkännande-ID: 40050694				
	Märkspänning $U_N$	Märkström $I_N$	Area AWG	Area $\text{mm}^2$
keine	250 V	12 A	-	0,2 - 2,5

# MSTB 2,5/20-STF-5,08 AU - Kretskortsanslutning



1949144

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1949144>

## Klassifikationer

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1949144

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1949144>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja, Inga undantagsregler
---	--------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Inga farliga ämnen över gränsvärdena

### EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

### EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	0,251 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB  
Linvägen 2  
S-14144 Huddinge  
+46 (0)8 - 608 64 00  
[kundservice@phoenixcontact.com](mailto:kundservice@phoenixcontact.com)