

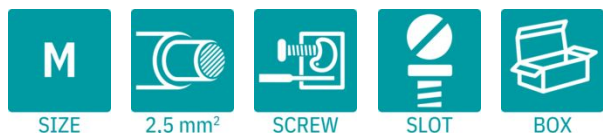
# FRONT-GMSTB 2,5/10-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1806193

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1806193>

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.



Bilden visar en 10-polig variant av artikeln

Kretskortskontakt, märkarea: 2,5 mm<sup>2</sup>, färg: grön, märkström: 12 A, märkspänning (III/2): 630 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 10, antal rader: 1, poltal: 10, antal anslutningar: 10, artikelserie: FRONT-GMSTB 2,5/..-ST, delning: 7,62 mm, anslutningstyp: Front-skruvanslutning, skruvhuvudsprofil: L Spårskruv, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, spärrhake: - Spärrhake, anslutningssystem: COMBICON MSTB 2,5, låsning: utan, typ av fastsättning: utan, förpackningstyp: förpackade i kartong

## Fördelar

- Känd anslutningsprincip tillåter användning över hela världen
- Optimerad för installation i trånga utrymmen: manövrering och ledaranslutning från en riktning
- Stort raster för ökade spänningskrav
- Låg uppvärmning genom högsta kontaktkraft
- Tillåter anslutning av två ledare

## Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1806193
Antal/förp.	50 Styck
Minsta beställningsantal	50 Styck
Information	Tillverkas vid beställning (ingen retur)
Försäljningskod	AACACA
Produktnyckel	AACACA
GTIN	4017918046866
Vikt per styck (inklusive förpackning)	33,84 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	32,287 g
Tullnummer	85366990
Ursprungsland	DE

1806193

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1806193>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskortskontakt
Produktfamilj	FRONT-GMSTB 2,5/..-ST
Produktserie	COMBICON Connectors M
Konstruktion	Standard
Poltal	10
Delning	7,62 mm
Antal anslutningar	10
Antal rader	1
Antal potentialer	10
Typ av montering	utan

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

Märkström $I_N$	12 A
Märkspänning $U_N$	630 V
Övergångsresistans	1,6 m $\Omega$
Märkspänning (III/3)	400 V
Mätstötspänning (III/3)	6 kV
Mätspänning (III/2)	630 V
Mätstötspänning (III/2)	6 kV
Märkspänning (II/2)	1000 V
Mätstötspänning (II/2)	6 kV

### Anslutningsdata

#### Anslutningsteknik

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

#### Låsning

Låsanordningstyp	utan
Typ av montering	utan

#### Ledaranslutning

Anslutningstyp	Front-skruvanslutning
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

# FRONT-GMSTB 2,5/10-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1806193

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1806193>

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> ... 1,5 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 mm <sup>2</sup>
håltolk a x b / diameter	2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm
Avisoleringslängd	10 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

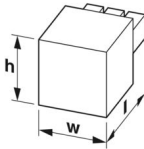
### Materialuppgifter - kontakt

Anmärkning	WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material, kontakt	Kopparlegering
Ytbeskaffenhet	smältdoppförzinkad
Metallyta anslutningspunkt (täcksikt)	Tenn (4 µm - 8 µm Sn)
Metallyta kontaktområde (täckvy)	Tenn (4 µm - 8 µm Sn)

### 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

Måttskiss	
Delning	7,62 mm

Bredd [b]	74,2 mm
Höjd [h]	15 mm
Längd [l]	27,3 mm

## 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	0,34 mm <sup>2</sup> / styv / > 15 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	25
Instickskraft per pol ca	8 N
Dragkraft per pol ca	6 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

### 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

1806193

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1806193>

## Hållbarhetstest

Provspecifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stötspänning vid havsytan	4,8 kV
Genomgångsresistans $R_1$	1,6 m $\Omega$
Genomgångsresistans $R_2$	1,6 m $\Omega$
Anslutningsfrekvens	25
Isolationsmotstånd för intilliggande poler	> 5 M $\Omega$

## Klimatprov

Provspecifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Korrosionsbelastning	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> på 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cykel
Värmebelastning	100 °C/168 h
Isolationsspänning växelspanning	2,21 kV

## Vibrationstest

Provspecifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frekvens	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-hastighet	1 oktav/min
Amplitud	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Acceleration	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Provtid per axel	2,5 h
Testriktningar	X-, Y- och Z-axel

## Omgivningsförhållanden

Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relativ luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 70 %
Omgivningstemperatur (montering)	-5 °C ... 100 °C
Drifttemperatur	-40 °C ... 100 °C (beroende på deratingkurvan)

## Elektrisk testning

### Termiskt test | Testgrupp C

Provspecifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Testat potal	12

### Isolationsmotstånd

Provspecifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationsmotstånd för intilliggande poler	> 5 M $\Omega$

### Luft- och krypsträckor |

Provspecifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolationsgrupp	I
Krypströmstålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Märkisolationsspänning (III/3)	400 V
Nominell stötspänning (III/3)	6 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3)	5,5 mm

# FRONT-GMSTB 2,5/10-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1806193

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1806193>

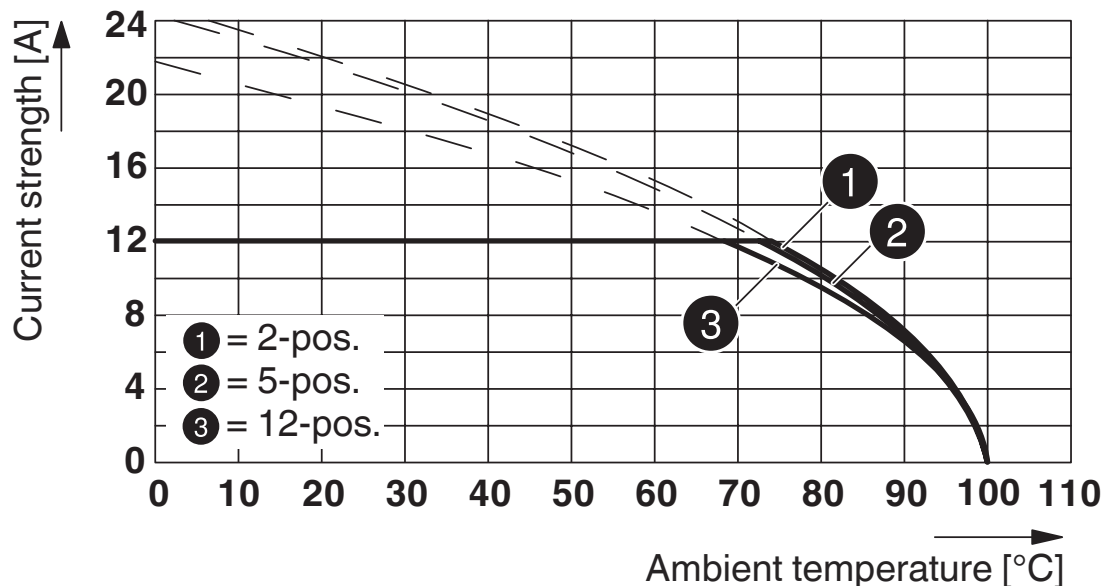
krypsträckans lägsta värde (III/3)	5,5 mm
Märkisolationsspänning (III/2)	630 V
Nominell stötspänning (III/2)	6 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2)	5,5 mm
krypsträckans lägsta värde (III/2)	5,5 mm
Märkisolationsspänning (II/2)	1000 V
Nominell stötspänning (II/2)	6 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)	5,5 mm
krypsträckans lägsta värde (II/2)	5,5 mm

## Förpackningsuppgifter

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

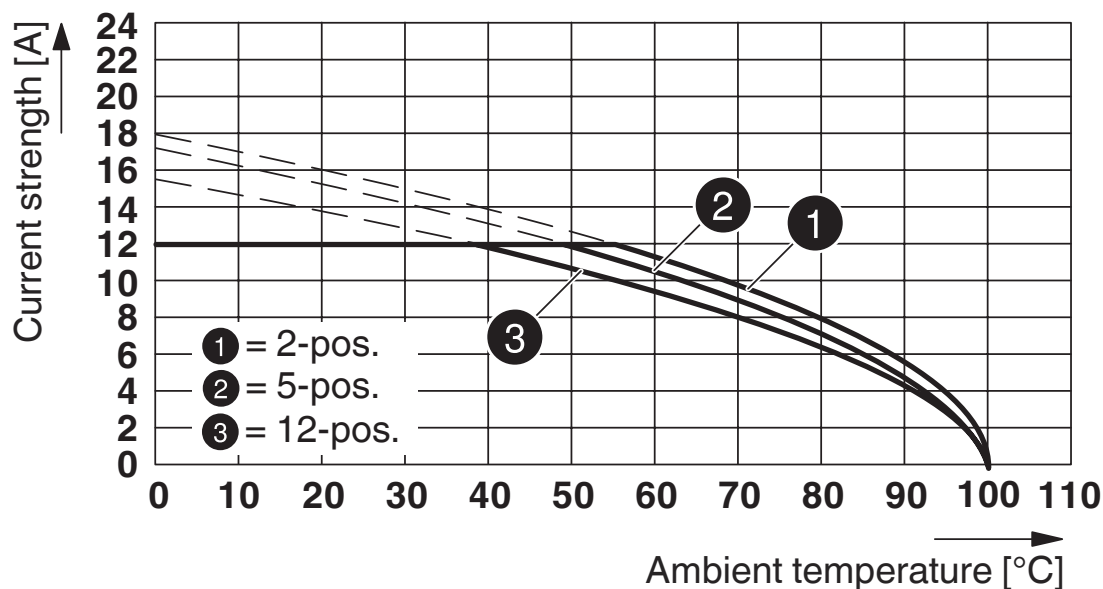
## Ritningar

Diagram



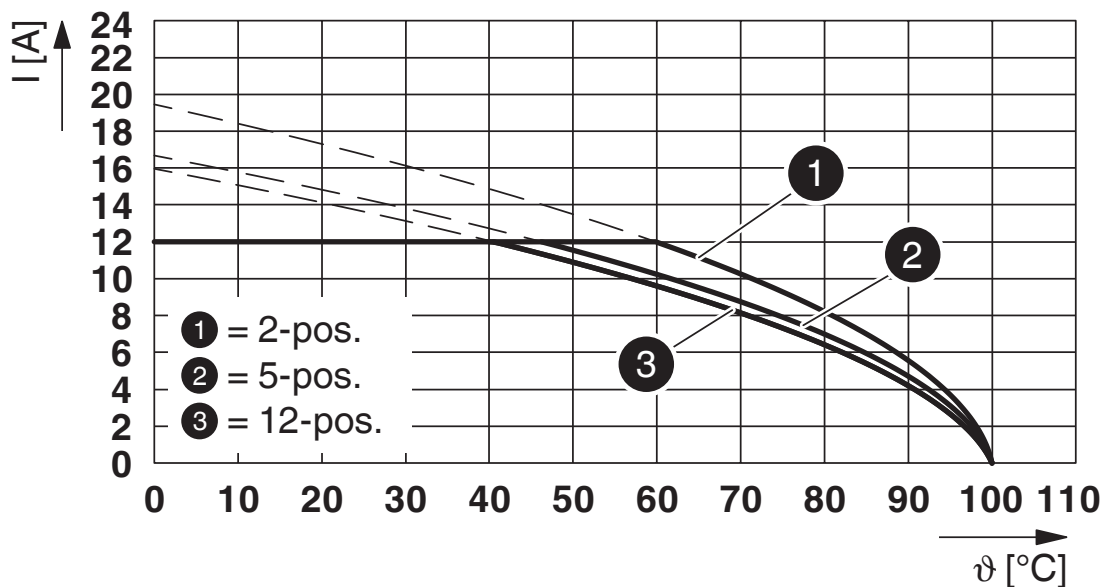
Typ: FRONT-GMSTB 2,5/...-ST-7,62 med GMSTB 2,5/...-G-7,62

Diagram



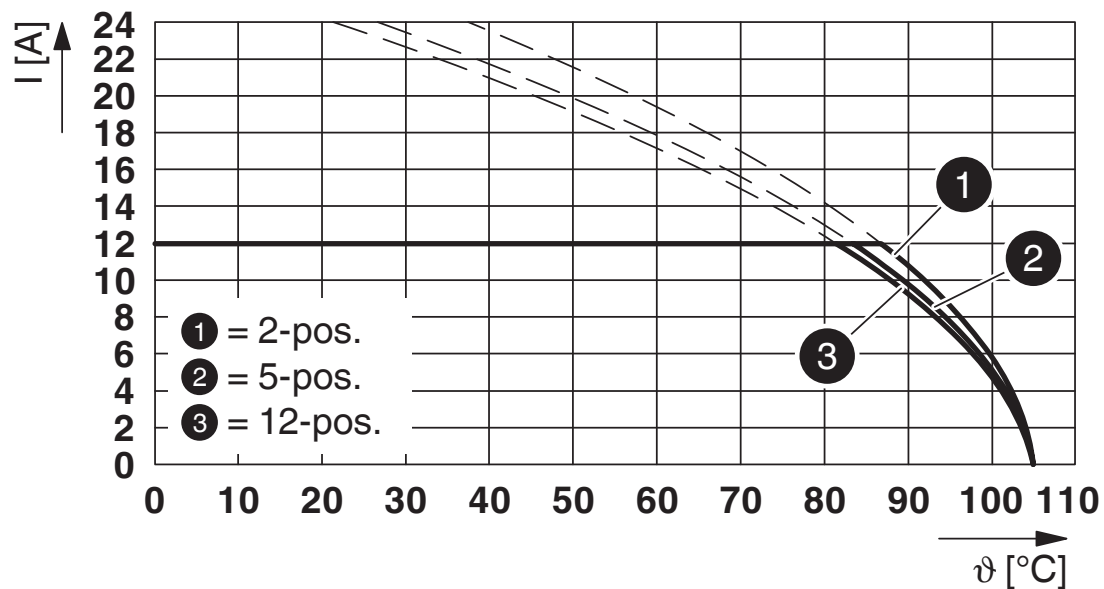
Typ: FRONT-GMSTB 2,5/...-ST-7,62 med GMSTBVA 2,5/...-G-7,62

Diagram



Typ: FRONT-GMSTB 2,5/...-ST-7,62 med GMSTBV 2,5/...-G-7,62

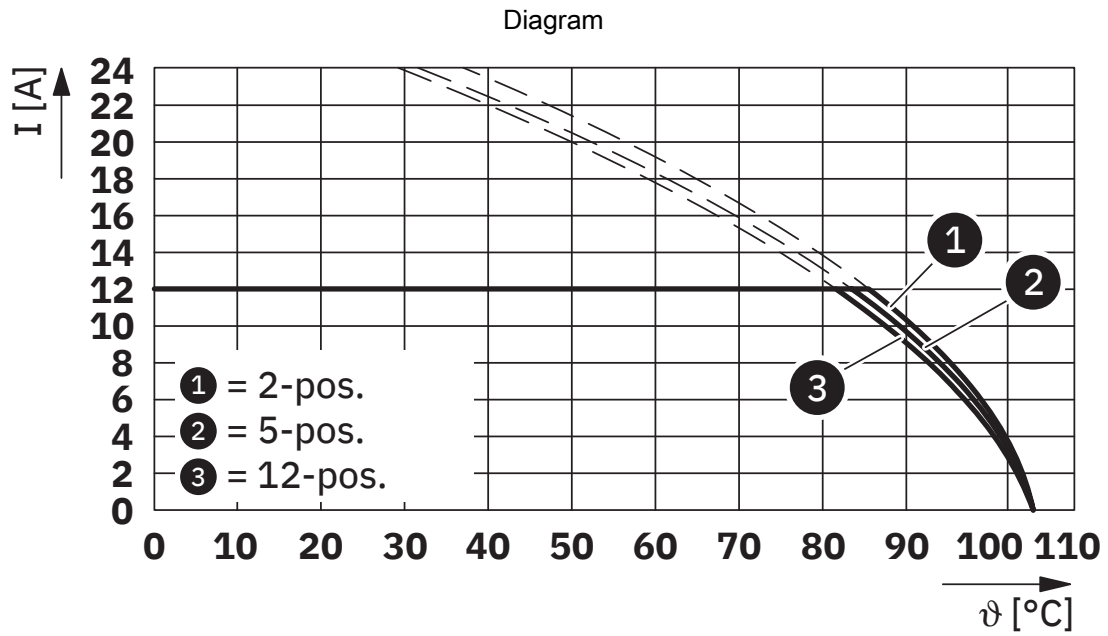
Diagram



Typ: FRONT-GMSTB 2,5/...-ST-7,62 med GFKIC 2,5/...-ST-7,62

1806193

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1806193>




Typ: FRONT-GMSTB 2,5/...-ST-7,62 med GIC 2,5/...-ST-7,62


1806193

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1806193>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1806193>

 <b>CSA</b> Godkännande-ID: 13631				
	Märkspänning $U_N$	Märkström $I_N$	Area AWG	Area $\text{mm}^2$
B	300 V	10 A	22 - 12	-
D	300 V	10 A	22 - 12	-

 <b>cULus Recognized</b> Godkännande-ID: E60425-19931013				
	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>VDE symbolgodkännande</b> Godkännande-ID: 40050646				
	Märkspänning $U_N$	Märkström $I_N$	Area AWG	Area $\text{mm}^2$
keine	400 V	12 A	-	0,34 - 2,5

1806193

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1806193>

## Klassifikationer

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

### ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

### UNSPSC

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

1806193

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1806193>

## 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 %

Phoenix Contact 2026 © – 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)