

# MSTBO 2,5/ 4-G1R RD - Kretskort-grunddel



2853103

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2853103>

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.



Kretskort-grunddel, märkarea: 2,5 mm<sup>2</sup>, färg: röd, märkström: 12 A, märkspänning (III/2): 320 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Stift, antal potentialer: 4, antal rader: 1, poltal: 4, antal anslutningar: 4, artikelserie: MSTBO 2,5/..-G1R, delning: 5 mm, anslutningstyp: jackbar, montering: Våglödning, pin-layout: Linjär pinning, pinlängd [P]: 3,5 mm, antal lödstift per potential: 1, anslutningssystem: COMBICON MSTB 2,5, Riktning kontaktens front (mating face): Ortogonal, låsning: utan, förpackningstyp: förpackade i kartong, Artikel med pinutgång på höger sida

## Fördelar

- Anslutningsriktning rätvinklig mot kretskortet

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 2853103       |
| Antal/förp.                            | 200 Styck     |
| Minsta beställningsantal               | 200 Styck     |
| Försäljningskod                        | ACHADB        |
| Produktnyckel                          | ACHADB        |
| GTIN                                   | 4017918422738 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 2,67 g        |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 2,67 g        |
| Tullnummer                             | 85366930      |
| Ursprungsland                          | DE            |

# MSTBO 2,5/ 4-G1R RD - Kretskort-grunddel



2853103

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2853103>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Produkttyp                   | Kretskort-grunddel                 |
| Produktfamilj                | MSTBO 2,5/...-G1R                  |
| Produktserie                 | COMBICON Connectors M              |
| Konstruktion                 | Grunddel vertikalt mot kretskortet |
| Poltal                       | 4                                  |
| Delning                      | 5 mm                               |
| Ingår i satsen               | 2909905 ME 45 OT-MSTBO SET         |
|                              | 2907444 ME 22,5 OT-MSTBO SET       |
| Antal anslutningar           | 4                                  |
| Antal rader                  | 1                                  |
| Antal potentialer            | 4                                  |
| Fästfläns                    | nej                                |
| Pinlayout                    | Linjär pinning                     |
| Antal lödstift per potential | 1                                  |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Märkström $I_N$         | 12 A   |
| Märkspänning $U_N$      | 250 V  |
| Övergångsresistans      | 1,6 mΩ |
| 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   |

### Montering

|                |                |
|----------------|----------------|
| Monteringssätt | Våglödning     |
| Pinlayout      | Linjär pinning |

### Materialuppgifter

#### Materialuppgifter - kontakt

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning                       | WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material, kontakt                | Kopparlegering                                                      |
| Ytbeskaffenhet                   | förtennad                                                           |
| Metallyta kontaktområde (täckvy) | Tenn (Sn)                                                           |

#### Materialuppgifter - kapsling

# MSTBO 2,5/ 4-G1R RD - Kretskort-grunddel



2853103

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2853103>

|                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| Färg (Kapsling)                                           | röd (3001) |
| 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

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Delning            | 5 mm     |
| Bredd [b]          | 19,95 mm |
| Höjd [h]           | 16,5 mm  |
| Längd [l]          | 14,65 mm |
| Lödstiftlängd [P]  | 3,5 mm   |
| Kontaktdimensioner | 1 x 1 mm |

## Kretskortsdesign

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Borrhålets diameter | 1,4 mm |
|---------------------|--------|

## Mekaniska testningar

### 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           |

### 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            |

### Kontakthållare används

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Provspecifikation                     | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Kontakthållare används<br>Krav > 20 N | Godkänd i test            |

### Tryck- och dragkrafter

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Resultat                 | Godkänd i test |
| Antal cykler             | 25             |
| Instickskraft per pol ca | 8 N            |
| Dragkraft per pol ca     | 6 N            |

# MSTBO 2,5/ 4-G1R RD - Kretskort-grunddel



2853103

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2853103>

## Elektrisk testning

### Termiskt test | Testgrupp C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Testat paltal     | 4                        |

### Isolationsmotstånd

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Provspecifikation                          | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationsmotstånd för intilliggande poler | > 5 MΩ                   |

### Luft- och krypträckor |

|                                                      |                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolationsgrupp                                      | I                                   |
| Krypströmsålighet (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)                   | 1,6 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                              |

## Miljö- och livslängdsvillkor

### 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                       |

### Hållbarhetstest

|                                            |                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Provspecifikation                          | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stötspänning vid havsytan                  | 4,8 kV                                      |
| Genomgångsresistans R <sub>1</sub>         | 1,6 mΩ                                      |
| Genomgångsresistans R <sub>2</sub>         | 1,6 mΩ                                      |
| Anslutningsfrekvens                        | 25                                          |
| Isolationsmotstånd för intilliggande poler | > 5 MΩ                                      |

# MSTBO 2,5/ 4-G1R RD - Kretskort-grunddel



2853103

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2853103>

## 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 växelspänning | 2,21 kV                                                                   |

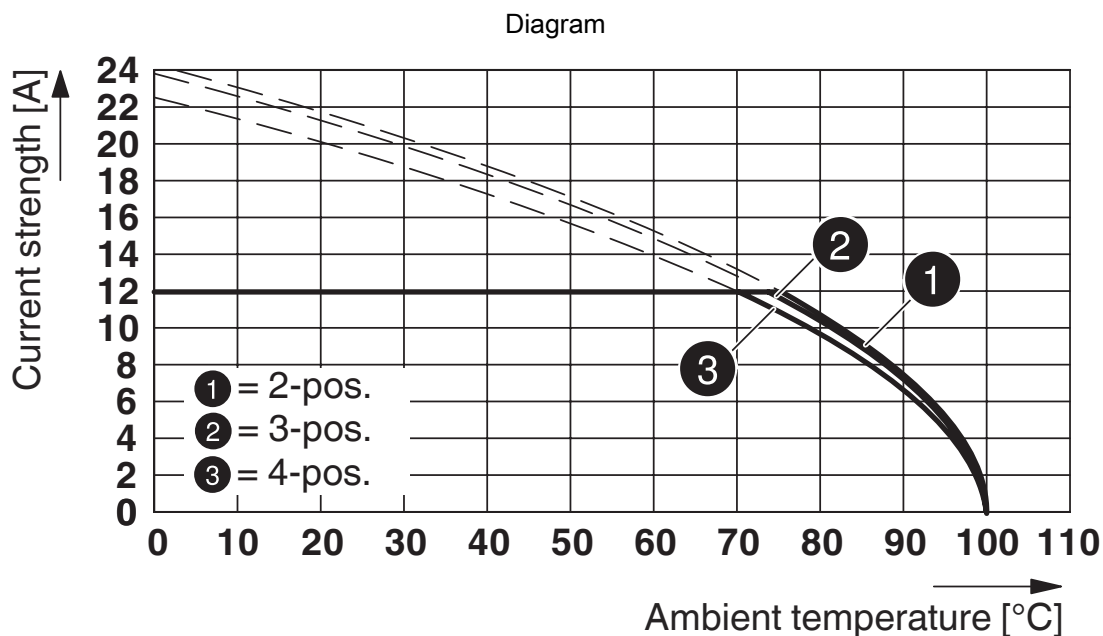
## Omgivningsförhållanden

|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Drifttemperatur                           | -40 °C ... 105 °C (beroende på deratingkurvan) |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport)  | -40 °C ... 55 °C                               |
| Relativ luftfuktighet (lagring/transport) | 30 % ... 70 %                                  |
| Omgivningstemperatur (montering)          | -5 °C ... 100 °C                               |

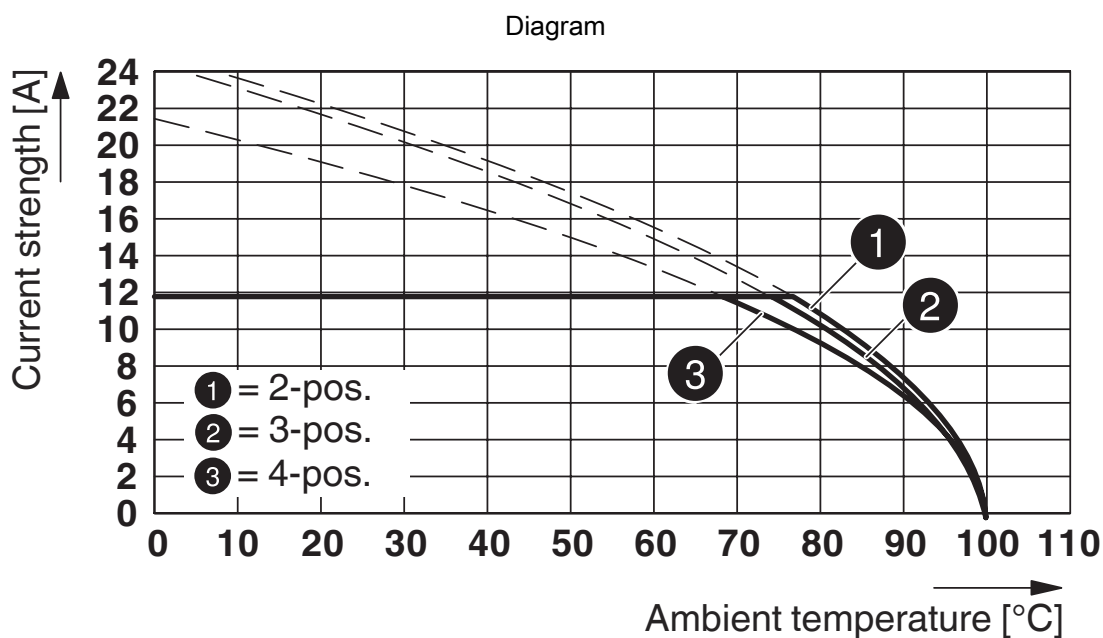
## Förpackningsuppgifter

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Förpackningstyp      | förpackade i kartong |
| Typ av omförpackning | Kartong              |

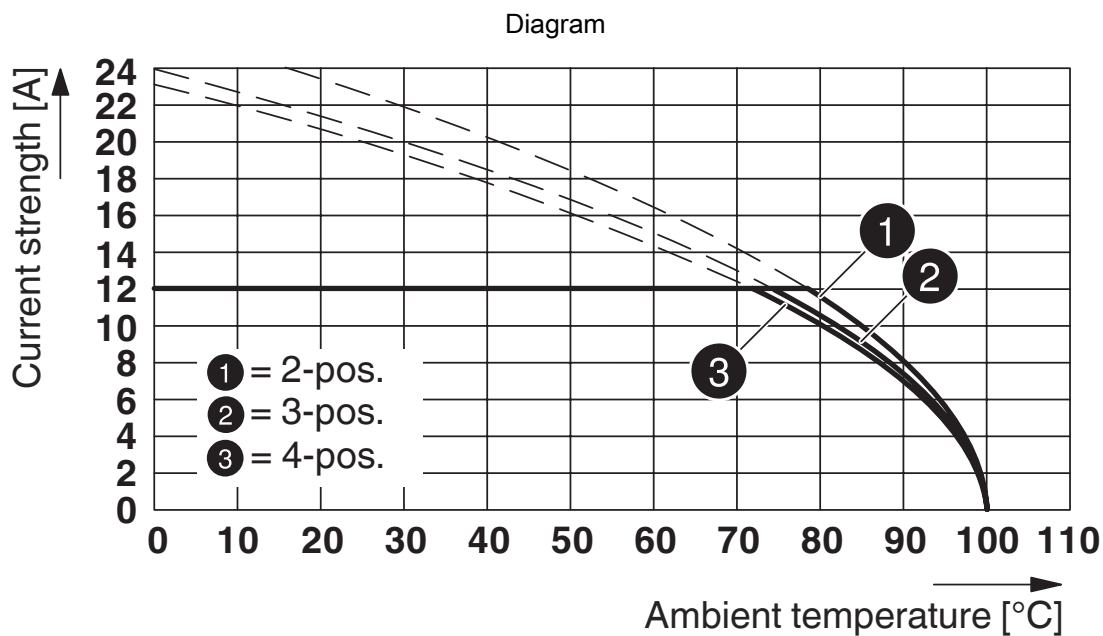
## Ritningar



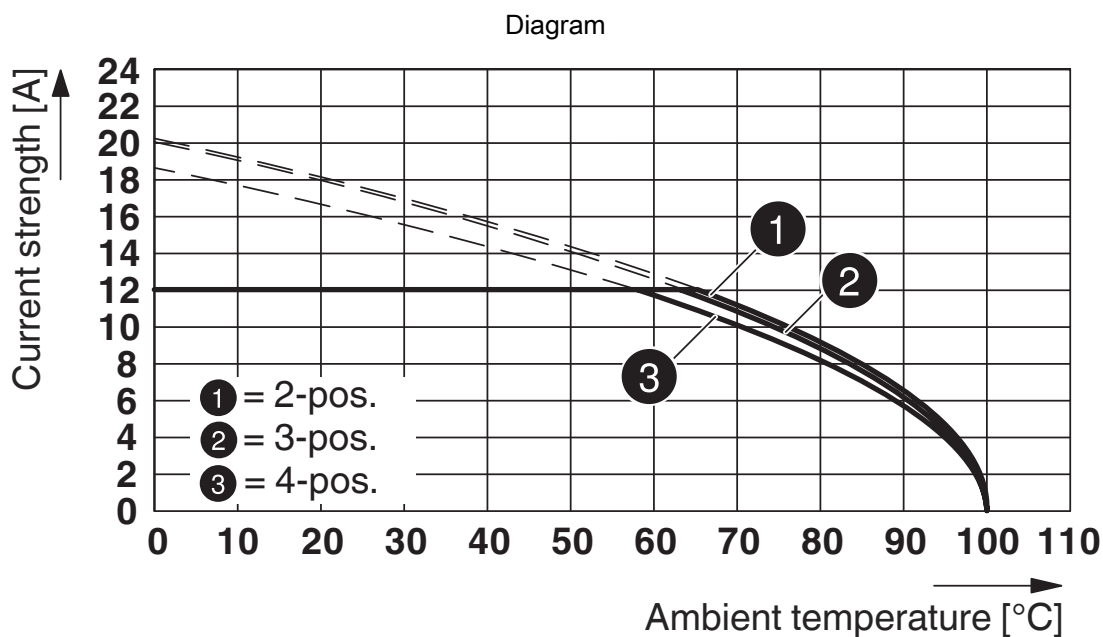
Typ: MSTB 2,5/...-ST med MSTBO 2,5/...-G1R



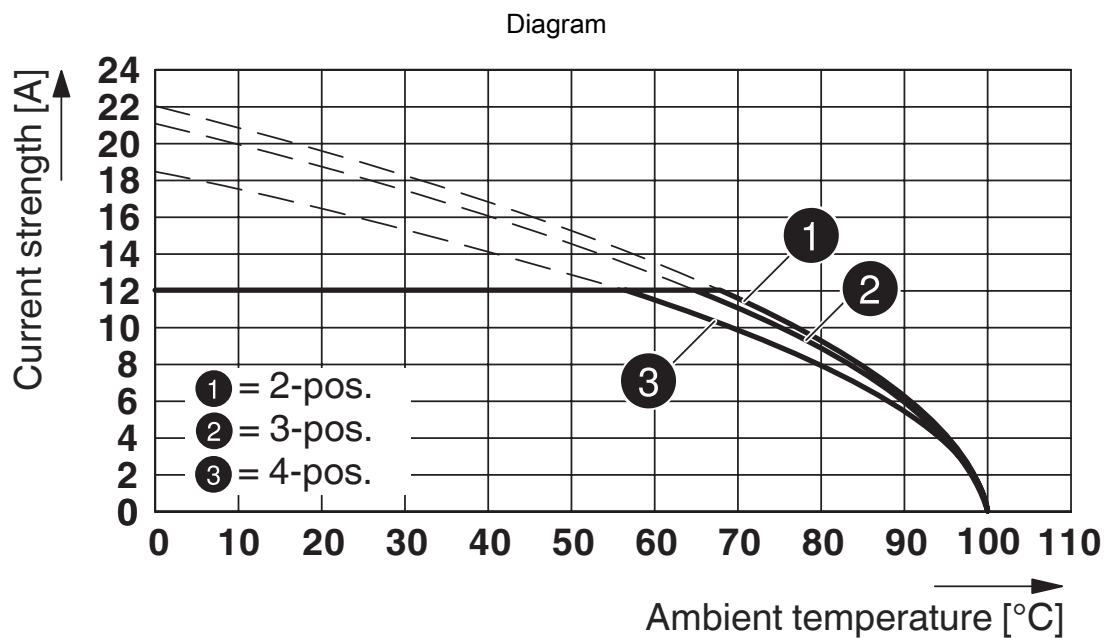
Typ: MSTBP 2,5/...-ST med MSTBO 2,5/...-G1R



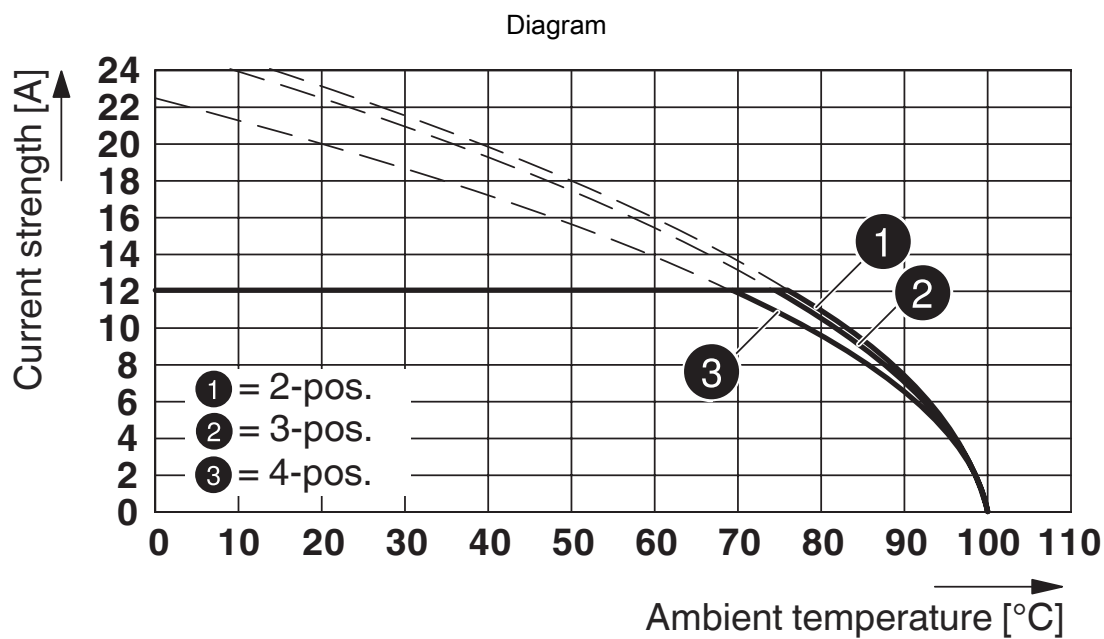
Typ: MSTBT 2,5/...-ST med MSTBO 2,5/...-G1R



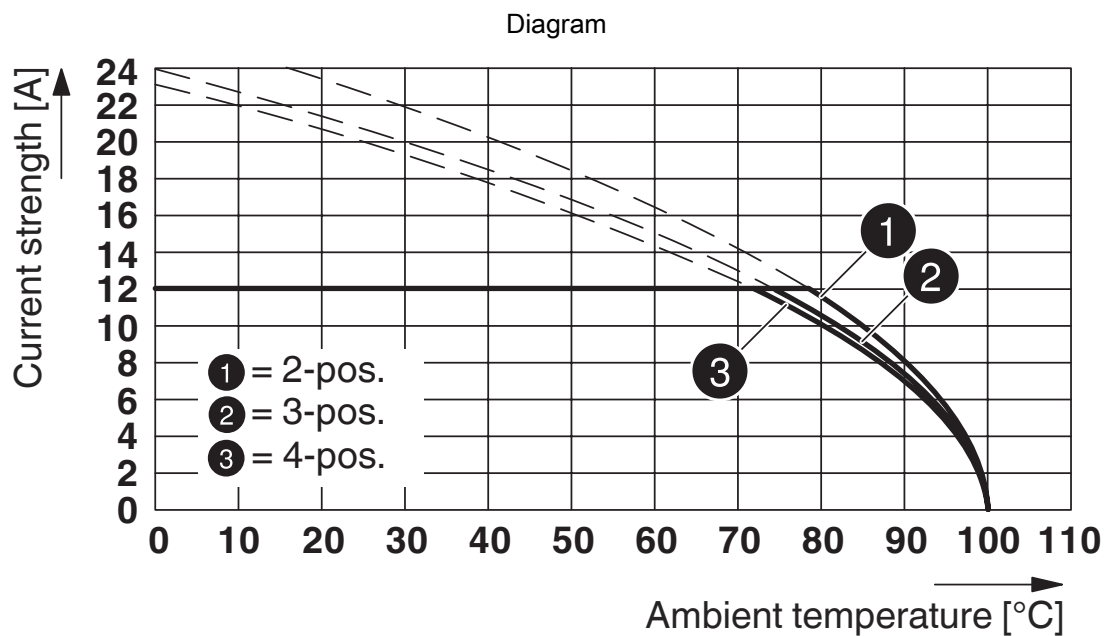
Typ: SMSTB 2,5/...-ST med MSTBO 2,5/...-G1R



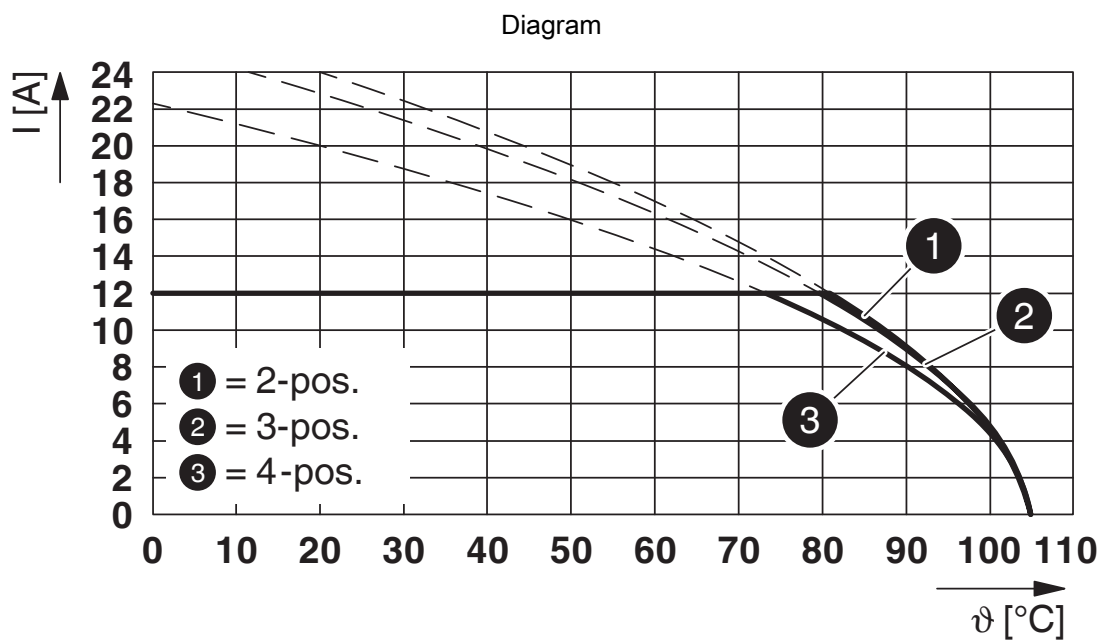
Typ: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST med MSTBO 2,5/...-G1R



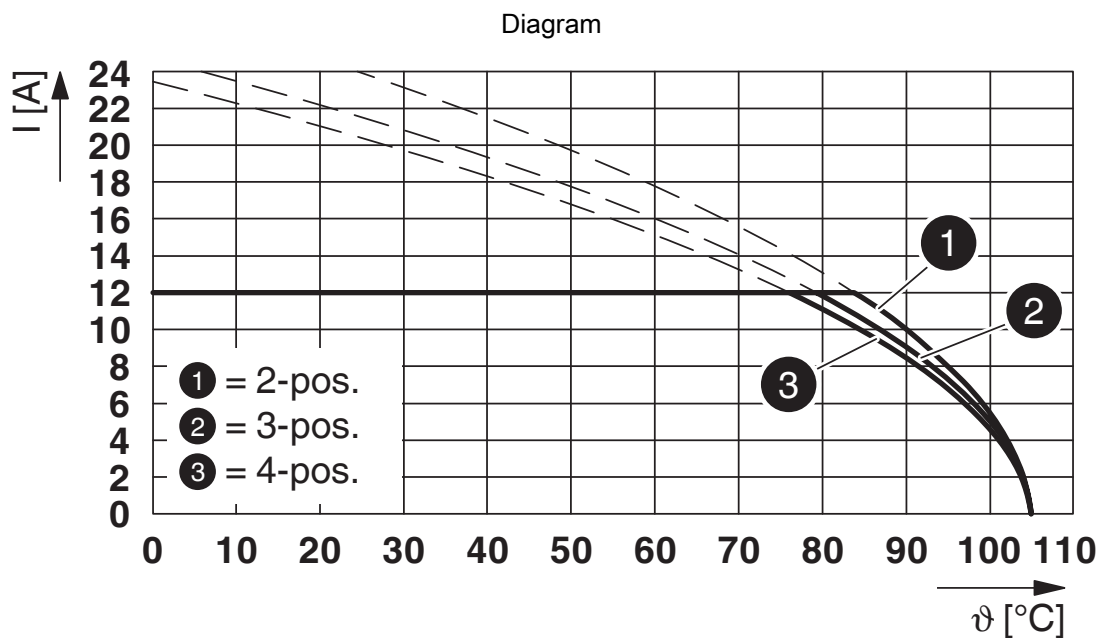
Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST med MSTBO 2,5/...-G1R



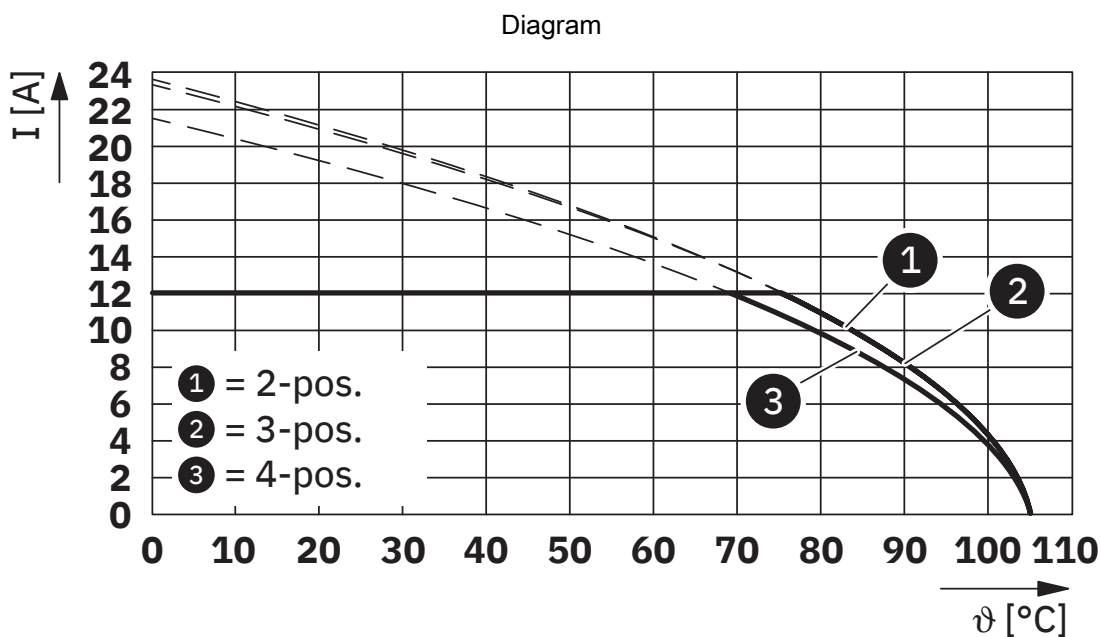
Typ: MSTBTP 2,5/...-ST med MSTBO 2,5/...-G1R



Typ: FKCN 2,5/...-ST med MSTBO 2,5/...-G1R



Typ: FKCT 2,5/...-ST med MSTBO 2,5/...-G1R



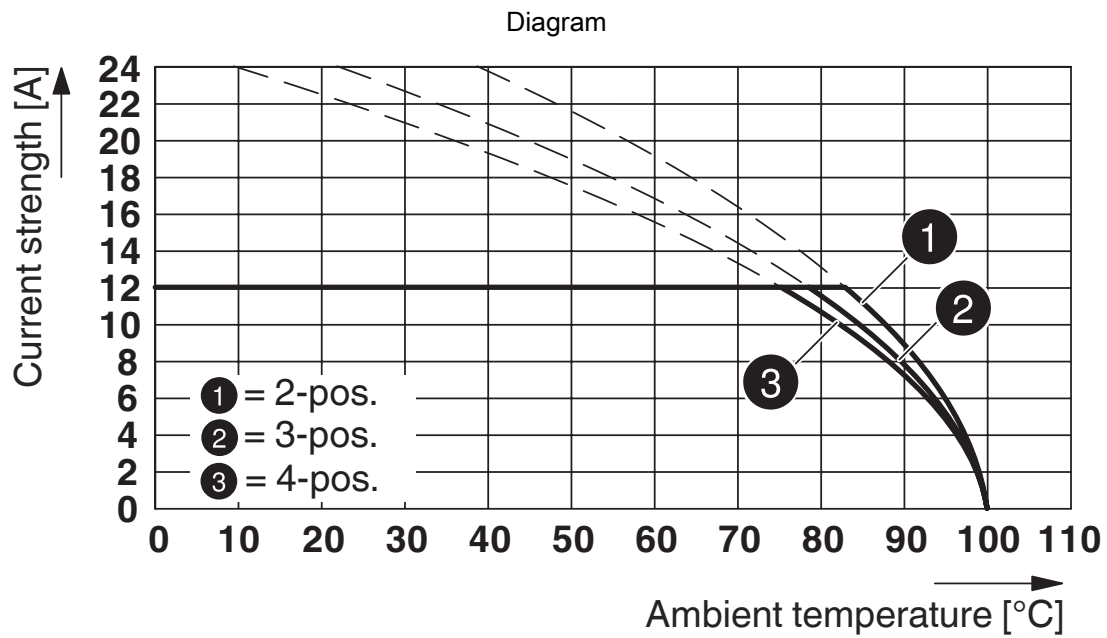
Typ: FKCVR 2,5/...-ST med MSTBO 2,5/...-G1R

# MSTBO 2,5/ 4-G1R RD - Kretskort-grunddel



2853103

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2853103>



Typ: FKCS 2,5/...-ST med MSTBO 2,5/...-G1R

# MSTBO 2,5/ 4-G1R RD - Kretskort-grunddel



2853103

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2853103>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2853103>

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

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-20050718 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| Usegroup B                                                                                                                                   |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 300 V              | 16 A            | -        | -                  |
| Usegroup D                                                                                                                                   |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 300 V              | 10 A            | -        | -                  |

|  <b>VDE symbolgodkännande</b><br>Godkännande-ID: 40050648 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                              | 250 V              | 8 A             | -        | -                  |

# MSTBO 2,5/ 4-G1R RD - Kretskort-grunddel

2853103

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2853103>



## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MSTBO 2,5/ 4-G1R RD - Kretskort-grunddel



2853103

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2853103>

## 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 | 0,007 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)