

# FRONT-MSTB 2,5/ 4-STF - Printconnectoren



1779660

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779660>

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: 12 A, nominale spanning (III/2): 320 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Bus, aantal potentialen: 4, aantal rijen: 1, aantal polen: 4, aantal aansluitingen: 4, artikelfamilie: FRONT-MSTB 2,5/...-STF, rastermaat: 5 mm, aansluitmethode: Frontale schroefaansluiting, schroefaanzetvorm: L Lengtesleuf, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, vergrendelingshaak: - Vergrendelingshaak, steeksysteem: COMBICON MSTB 2,5, vergrendeling: Schroefvergrendeling, bevestigingsmethode: Schroefflens, verpakkingsmethode: verpakt in karton

## Uw voordelen

- het bekende aansluitprincipe maakt wereldwijde toepassing mogelijk
- geoptimaliseerd voor plaatsen waar weinig inbouwruimte beschikbaar is: bediening en aderaansluiting vanuit één richting
- Schroefbare flens voor de grootst mogelijke mechanische stabiliteit
- geringe verwarming door maximale contactkracht
- maakt aansluiting van twee aders mogelijk

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1779660       |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 50 Stuks      |
| Verkoopcode                             | AACAAB        |
| Productcode                             | AACAAB        |
| GTIN                                    | 4017918040352 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 12,845 g      |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 12,43 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85366990      |
| Land van herkomst                       | DE            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Producttype          | Printconnector         |
| Productfamilie       | FRONT-MSTB 2,5/...-STF |
| Productlijn          | COMBICON Connectors M  |
| bouwvorm             | standaard              |
| aantal polen         | 4                      |
| Rastermaat           | 5 mm                   |
| Aantal Aansluitingen | 4                      |
| Aantal rijen         | 1                      |
| Aantal potentialen   | 4                      |
| Type bevestiging     | Schroefflens           |

### Elektrische eigenschappen

#### Eigenschappen

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| nominale stroom $I_N$     | 12 A   |
| nominale spanning $U_N$   | 320 V  |
| Contactweerstand          | 1,5 mΩ |
| 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

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| bouwvorm                | standaard           |
| Connectorsysteem        | COMBICON MSTB 2,5   |
| nominale aderdoorsnede  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Type contactaansluiting | Bus                 |

#### Vergrendeling

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Type vergrendeling | Schroefvergrendeling |
| Type bevestiging   | Schroefflens         |
| Aanhaalmoment      | 0,3 Nm               |

#### Aderaansluiting

|                                  |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Aansluitmethode                  | Frontale schroefaansluiting                  |
| aansluitrichting ader/printplaat | 0 °                                          |
| Aderdoorsnede massief            | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede soepel             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |

# FRONT-MSTB 2,5/ 4-STF - Printconnectoren



1779660

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779660>

|                                                                                 |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Aderdoorsnede AWG                                                               | 24 ... 12                                    |
| 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> ... 1,5 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 mm <sup>2</sup>    |
| teststift a x b / diameter                                                      | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm                     |
| Striplengte                                                                     | 10 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

# FRONT-MSTB 2,5/ 4-STF - Printconnectoren



1779660

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779660>

|             |                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets  |  |
| Rastermaat  | 5 mm                                                                               |
| Breedte [b] | 29,8 mm                                                                            |
| Hoogte [h]  | 15 mm                                                                              |
| Lengte [l]  | 27,2 mm                                                                            |

## Montage

### Flens

|               |        |
|---------------|--------|
| Aanhaalmoment | 0,3 Nm |
|---------------|--------|

## 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 |
|                                                                                 | 0,34 mm <sup>2</sup> / soepel / > 15 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             | 25                        |
| steekkracht per pool ca. | 8 N                       |
| trekkracht per pool ca.  | 6 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 EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| piekstootspanning op zeeniveau | 4,8 kV                                      |
| isolatieweerstand $R_1$        | 1,5 mΩ                                      |
| isolatieweerstand $R_2$        | 1,6 mΩ                                      |
| steekcycli                     | 25                                          |

### 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                                                                    |

### Schokken

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| schokvorm        | halfsinusvormig                           |
| Versnelling      | 30g                                       |
| schokduur        | 18 ms                                     |
| testrichtingen   | X-, Y- en Z-as (pos. en neg.)             |

### Omgevingsomstandigheden

|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur (bedrijf)                | -40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de deratingcurve) |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport)       | -40 °C ... 70 °C                                     |
| Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport) | 30 % ... 70 %                                        |

# FRONT-MSTB 2,5/ 4-STF - Printconnectoren



1779660

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779660>

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| omgevingstemperatuur (montage) | -5 °C ... 100 °C |
|--------------------------------|------------------|

## Elektrische tests

### thermische test | testgroep C

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| testspecificatie    | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| getest aantal polen | 24                       |

### isolatieweerstand

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| testspecificatie                                 | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen | > 5 MΩ                   |

### Lucht- en kruipwegen |

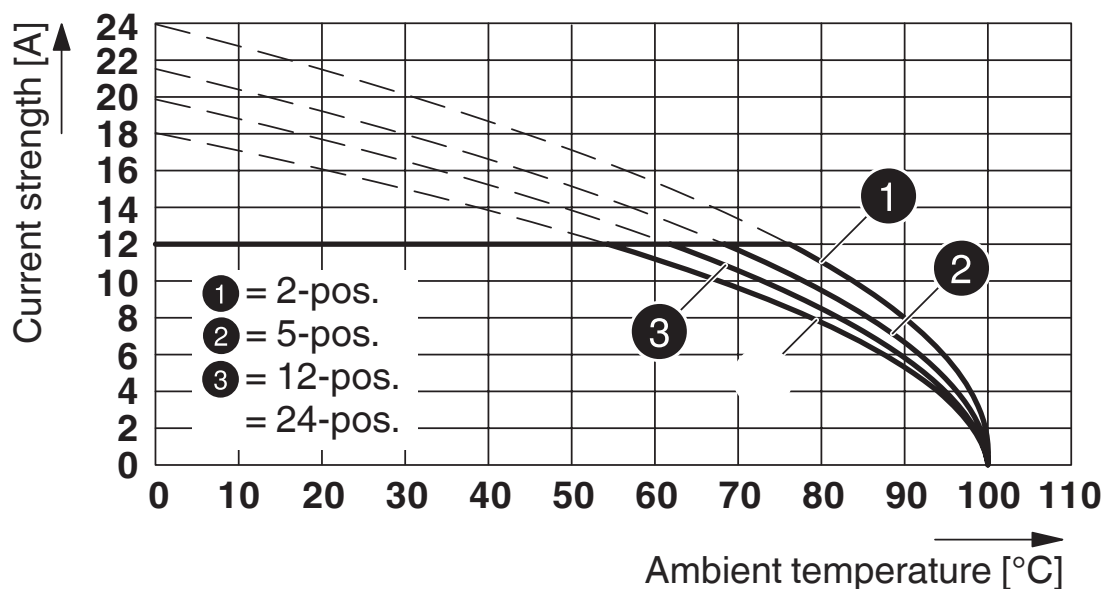
|                                                              |                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie                                             | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| isolatiemateriaalgroep                                       | I                                   |
| Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                             |
| nominale isolatiespanning (III/3)                            | 250 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)                      | 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

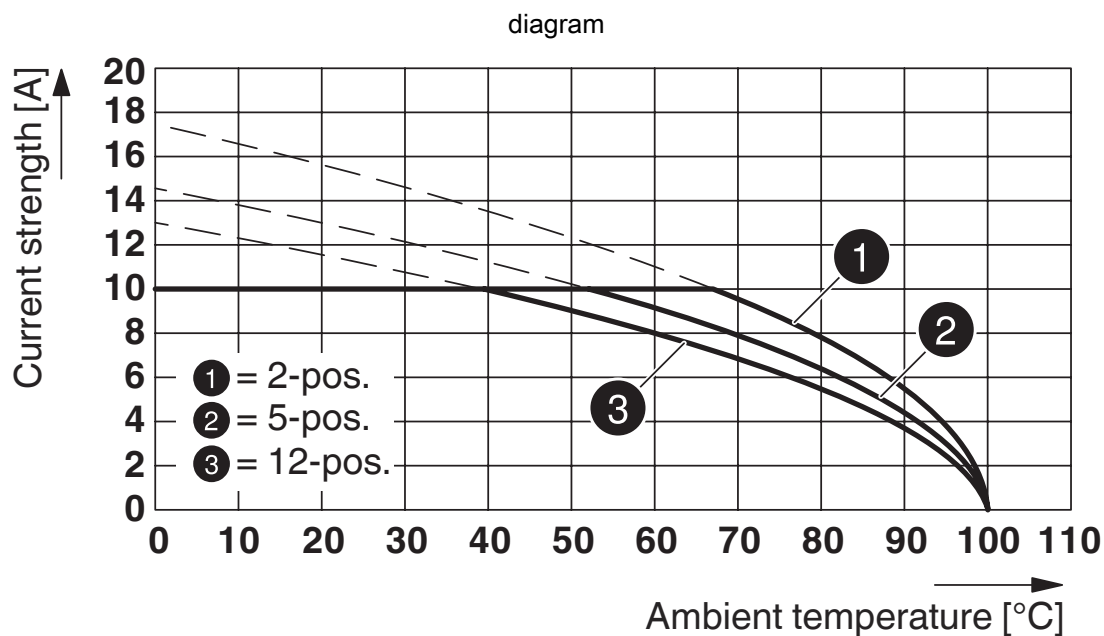


Type: FRONT-MSTB 2,5/...-STF met MSTB 2,5/...-GF

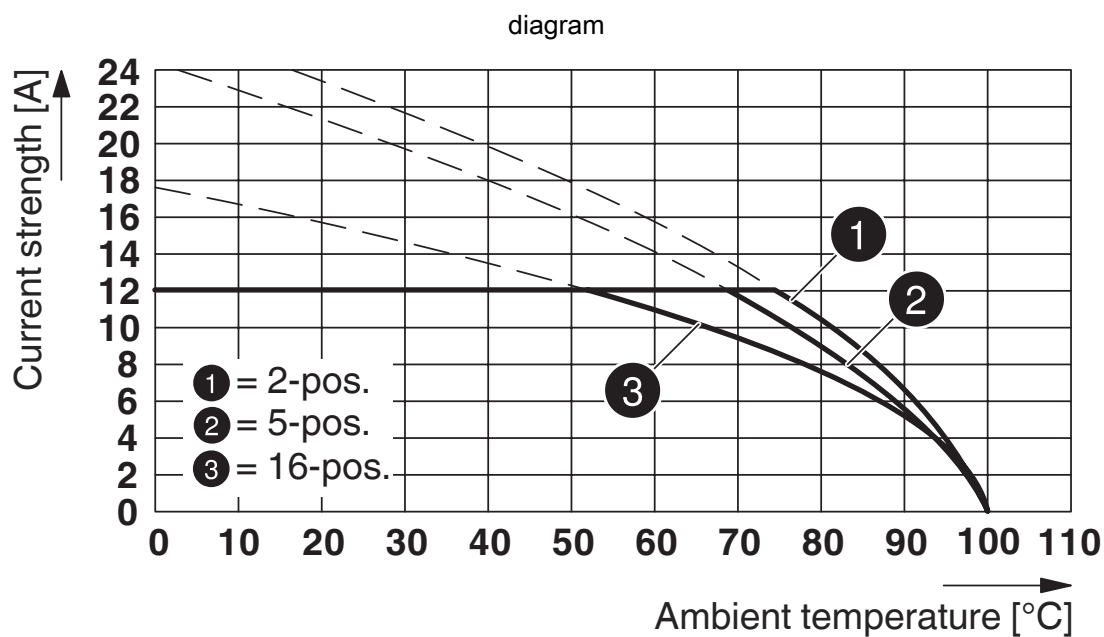
diagram



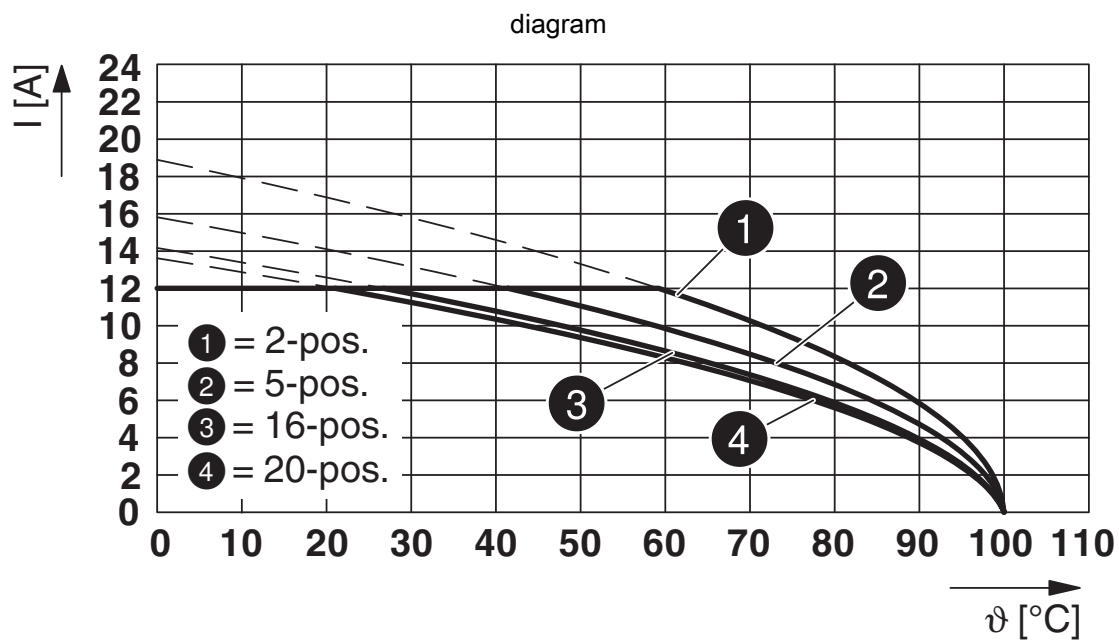
Type: FRONT-MSTB 2,5/...-STF met MDSTB 2,5/...-GF



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



Type: FRONT-MSTB 2,5/...-STF met DFK-MSTB 2,5/...-GF



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

# FRONT-MSTB 2,5/ 4-STF - Printconnectoren



1779660

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779660>

## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779660>

| <b>CSA</b><br>Toelatings-ID: 13631 |                         |                       |               |                         |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                    | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                  |                         |                       |               |                         |
|                                    | 300 V                   | 15 A                  | 22 - 12       | -                       |
| D                                  |                         |                       |               |                         |
|                                    | 300 V                   | 10 A                  | 22 - 12       | -                       |

| <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425-19931011 |                         |                       |               |                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                           | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                         |                         |                       |               |                         |
|                                                           | 300 V                   | 15 A                  | 30 - 12       | -                       |
| D                                                         |                         |                       |               |                         |
|                                                           | 300 V                   | 10 A                  | 30 - 12       | -                       |

| <b>DNV GL</b><br>Toelatings-ID: TAE00001EY |  |  |  |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------|--|--|--|--|

| <b>VDE-goedkeuringssymbool</b><br>Toelatings-ID: 40004701 |                         |                       |               |                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                           | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                     |                         |                       |               |                         |
|                                                           | 250 V                   | 12 A                  | -             | 0,34 - 2,5              |

# FRONT-MSTB 2,5/ 4-STF - Printconnectoren



1779660

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779660>

## 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 | 0,082 kg CO2e |
|---------|---------------|