

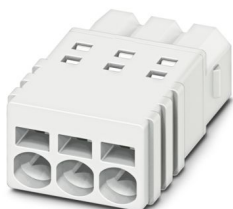
# PTSM 0,5/ 7-P-2,5 WH - Printconnectoren



1704860

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1704860>

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: 0,5 mm<sup>2</sup>, kleur: wit, nominale stroom: 6 A, nominale spanning (III/2): 160 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Bus, aantal potentialen: 7, aantal rijen: 1, aantal polen: 7, aantal aansluitingen: 7, artikelfamilie: PTSM 0,5/...-P WH, rastermaat: 2,5 mm, aansluitmethode: Push-in-veerdrukaansluiting, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, steeksysteem: COMBICON PTSM, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: verpakt in karton

## Uw voordelen

- witte uitvoering: kleurvast bij het solderen en tijdens gebruik
- Geen gereedschap nodig, tijdbesparende push-in-aansluiting
- Gedefinieerde contactkracht zorgt voor een langdurig stabiel contact
- hoge stroombelastbaarheid van 6 A bij zeer compacte afmetingen

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1704860       |
| Verpakkingseenheid                      | 100 Stuks     |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 100 Stuks     |
| Verkoopcode                             | AAAFPA        |
| Productcode                             | AAAFPA        |
| GTIN                                    | 4046356740852 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 1,94 g        |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 1,93 g        |
| Douanetariefnummer                      | 85369010      |
| Land van herkomst                       | PL            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Producttype          | Printconnector         |
| Productfamilie       | PTSM 0,5/...-P WH      |
| Productlijn          | COMBICON Connectors XS |
| bouwworm             | standaard              |
| aantal polen         | 7                      |
| Rastermaat           | 2,5 mm                 |
| Aantal Aansluitingen | 7                      |
| Aantal rijen         | 1                      |
| Aantal potentialen   | 7                      |
| Type bevestiging     | zonder                 |

### Elektrische eigenschappen

#### Eigenschappen

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| nominale stroom $I_N$     | 6 A    |
| nominale spanning $U_N$   | 160 V  |
| Contactweerstand          | 2,4 mΩ |
| Nominale spanning (III/3) | 100 V  |
| teststootspanning (III/3) | 2,5 kV |
| nominale spanning (III/2) | 160 V  |
| teststootspanning (III/2) | 2,5 kV |
| Nominale spanning (II/2)  | 320 V  |
| teststootspanning (II/2)  | 2,5 kV |

### aansluitgegevens

#### Aansluittechniek

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| bouwworm                | standaard           |
| Connectorsysteem        | COMBICON PTSM       |
| nominale aderdoorsnede  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Type contactaansluiting | Bus                 |

#### Vergrendeling

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Type vergrendeling | zonder |
| Type bevestiging   | zonder |

#### Aderaansluiting

|                                  |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aansluitmethode                  | Push-in-veerdrukaansluiting                                                                                                                                         |
| aansluitrichting ader/printplaat | 0 °                                                                                                                                                                 |
| Aderdoorsnede massief            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                        |
| Aderdoorsnede soepel             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> (Tot 0,75 mm <sup>2</sup> mogelijk, bij een striplengte van 7,5 mm en een nominale isolatiespanning van 32 V bij III/2) |
| Aderdoorsnede AWG                | 24 ... 20                                                                                                                                                           |

# PTSM 0,5/ 7-P-2,5 WH - Printconnectoren



1704860

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1704860>

|                                                            |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls | 0,25 mm² ... 0,5 mm²                                                                                                                        |
| aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls    | 0,25 mm² ... 0,34 mm² (Vanaf 0,14 mm² mogelijk, bij gebruik van de adereindhuls AI 0,14- 6 GY in combinatie met de perstang CRIMPFOX 10T-F) |
| teststift a x b / diameter                                 | - / 1,2 mm                                                                                                                                  |
| Striplengte                                                | 6 mm                                                                                                                                        |

gegevens met betrekking tot adereindhulzen met isolatiekraag

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| aanbevolen perstang | 1134913 CRIMPFOX 10T-F |
|                     | 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)                                                 | wit (9010) |
| Isolatiemateriaal                                                 | PA         |
| isolatiemateriaalgroep                                            | I          |
| CTI volgens IEC 60112                                             | 600        |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94                                | V0         |
| Gloeidraad-ontvlambaarheidsnummer GWFI volgens EN 60695-2-12      | 850        |
| Gloeidraad-ontvlambaarheidstemperatuur GWIT volgens EN 60695-2-13 | 775        |
| Temperatuur van de kogeldruktest volgens EN 60695-10-2            | 125 °C     |

## Afmetingen

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets  |  |
| Rastermaat  | 2,5 mm                                                                               |
| Breedte [b] | 18,6 mm                                                                              |
| Hoogte [h]  | 5 mm                                                                                 |
| Lengte [l]  | 15 mm                                                                                |

## Mechanische tests

Aderaansluiting

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| resultaat        | Test doorstaan                      |

## testen op beschadiging en losraken van de ader

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| resultaat        | Test doorstaan                      |

## Meerdere keren aansluiten en losmaken

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| 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 | 0,14 mm <sup>2</sup> / massief / > 10 N |
|                                                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup> / soepel / > 10 N   |
|                                                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> / massief / > 20 N  |
|                                                                                 | 0,75 mm <sup>2</sup> / soepel / > 30 N  |

## steek- en trekkrachten

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| testspecificatie         | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| resultaat                | Test doorstaan            |
| Aantal cycli             | 10                        |
| steekkracht per pool ca. | 5 N                       |
| trekkracht per pool ca.  | 3 N                       |

## 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)             |

# PTSM 0,5/ 7-P-2,5 WH - Printconnectoren



1704860

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1704860>

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| 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                   | 2,95 kV                                     |
| isolatieweerstand R <sub>1</sub>                 | 2,4 mΩ                                      |
| isolatieweerstand R <sub>2</sub>                 | 2,3 mΩ                                      |
| steekcycli                                       | 10                                          |
| isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen | > 5 MΩ                                      |

## 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 | 1,39 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 | 8                        |

### isolatieweerstand

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

### Temperatuurcycli

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| resultaat        | Test doorstaan                      |

### 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)                            | 100 V                               |
| Nominale stootspanning (III/3)                               | 2,5 kV                              |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3) | 1,5 mm                              |
| minimale waarde van de kruipweg (III/3)                      | 1,8 mm                              |
| nominale isolatiespanning (III/2)                            | 160 V                               |

# PTSM 0,5/ 7-P-2,5 WH - Printconnectoren



1704860

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1704860>

|                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| Nominale stootspanning (III/2)                               | 2,5 kV |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2) | 1,5 mm |
| minimale waarde van de kruipweg (III/2)                      | 1,5 mm |
| nominale isolatiespanning (II/2)                             | 320 V  |
| Nominale stootspanning (II/2)                                | 2,5 kV |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)  | 1,5 mm |
| minimale waarde van de kruipweg (II/2)                       | 1,6 mm |

## Verpakkingsinformatie

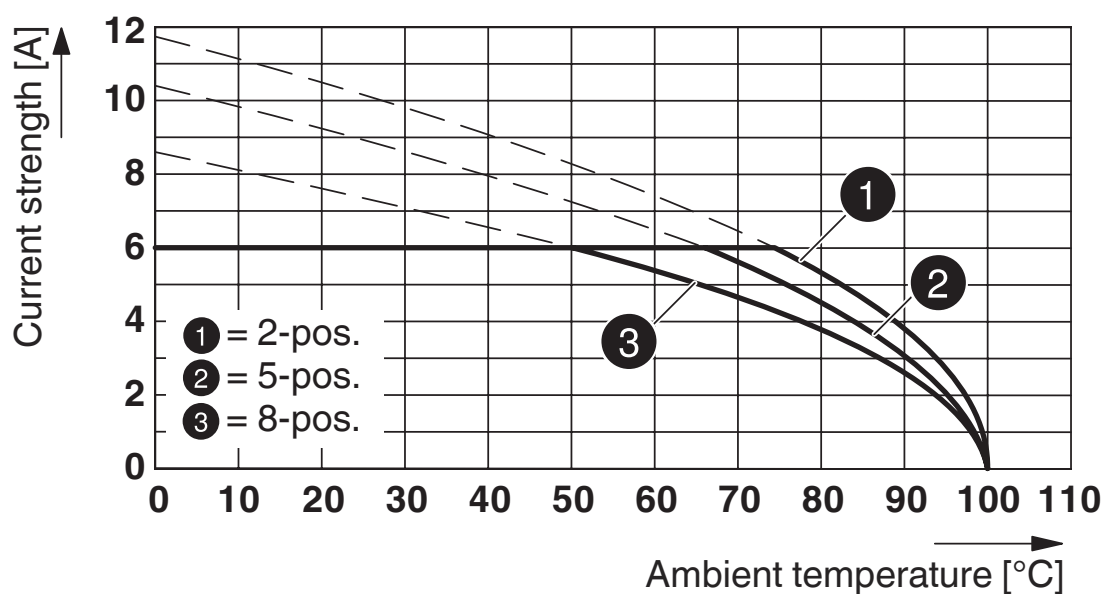
|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| verpakkingsmethode | verpakt in karton |
|--------------------|-------------------|

## Tekeningen

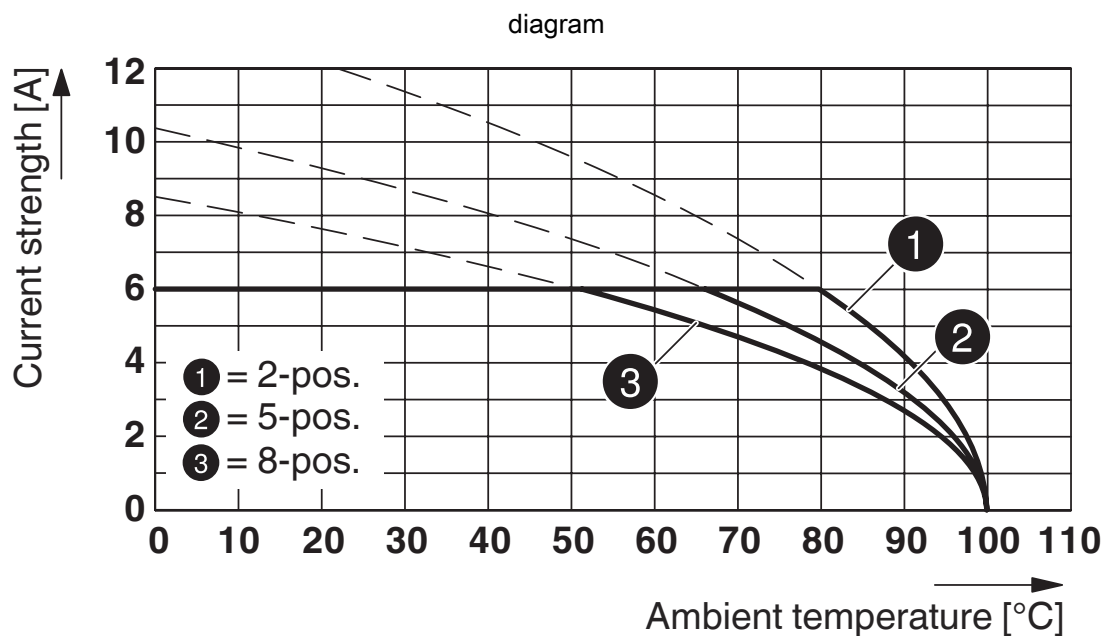
### Maatschets



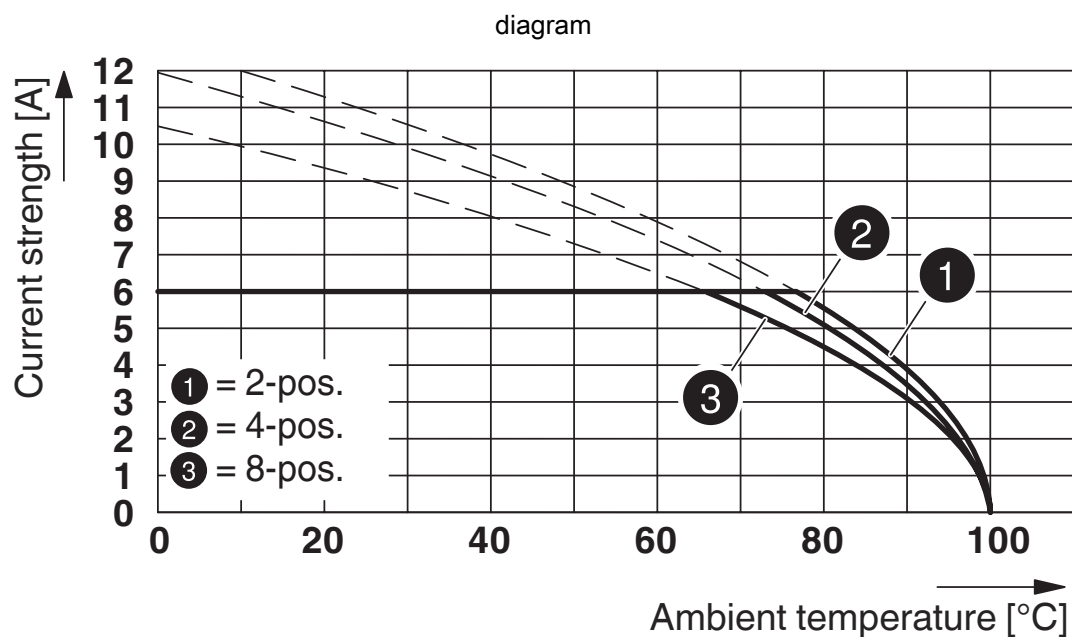
diagram



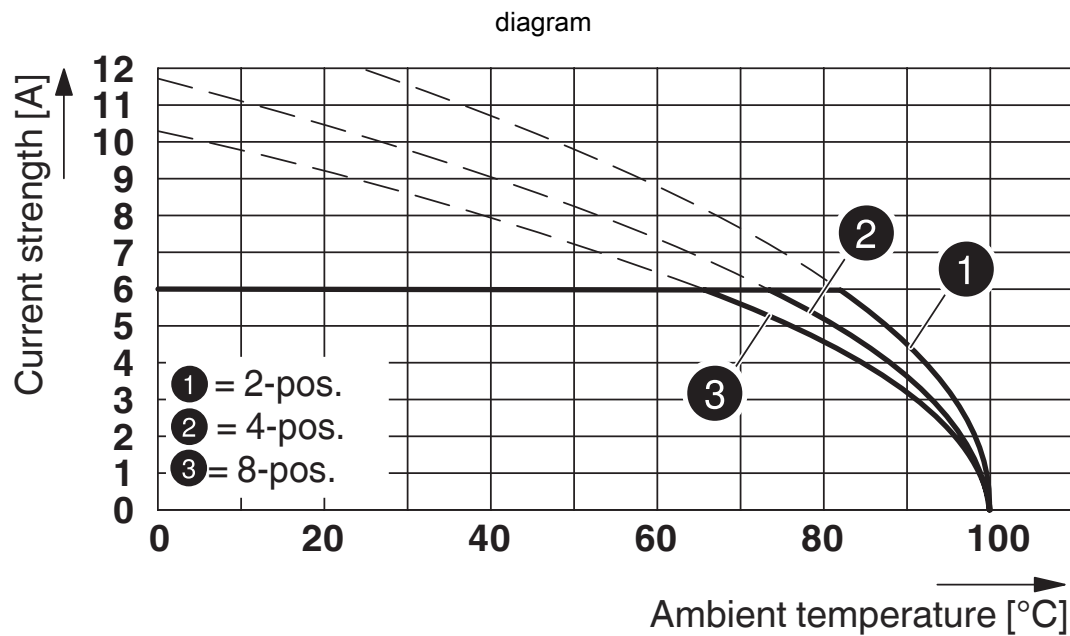
Type: PTSM 0,5/...-P-2,5 WH met PTSM 0,5/...-HTB-2,5-SMD WH R...



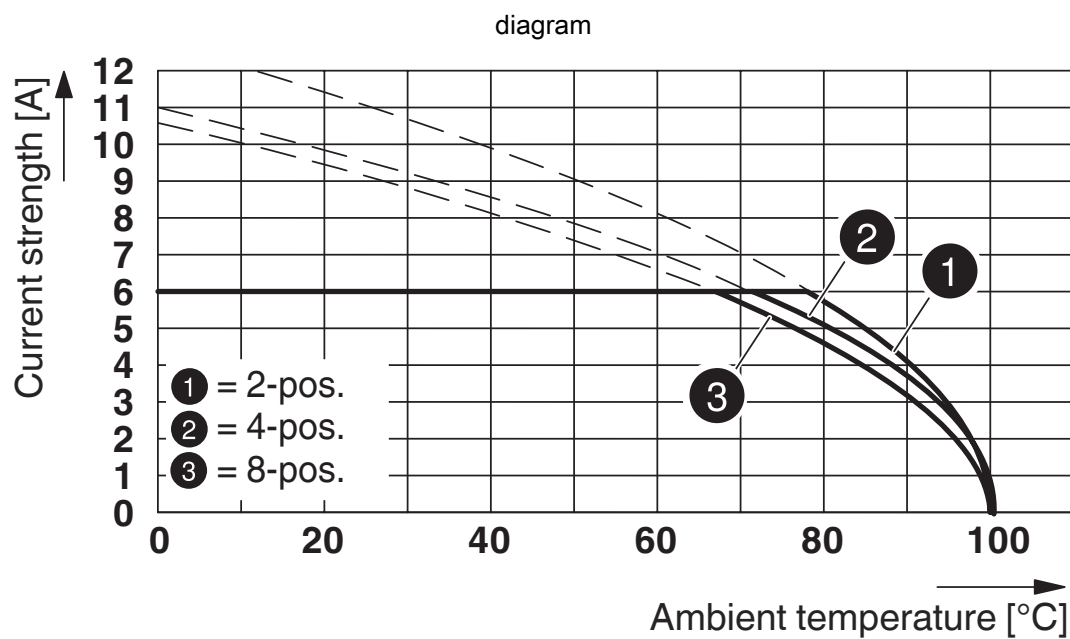
Type: PTSM 0,5/...-P-2,5 WH... met PTSM 0,5/...-HV-2,5-SMD WH R...



Type: PTSM 0,5/...-P-2,5 WH... met PTSM 0,5/...-HH0-2,5-SMD WH R...



Type: PTSM 0,5/...-P-2,5 WH... met PTSM 0,5/...-HV-2,5-THR WH R...



Type: PTSM 0,5/...-P-2,5 WH... met PTSM 0,5/...-HH-2,5-THR WH R...

# PTSM 0,5/ 7-P-2,5 WH - Printconnectoren



1704860

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1704860>

## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1704860>

| <b>UL Recognized</b><br>Toelatings-ID: E118976-20130619 |                         |                       |               |                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                         | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                       |                         |                       |               |                         |
|                                                         | 150 V                   | 5 A                   | 26 - 18       | -                       |

| <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425-20101209 |                         |                       |               |                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                           | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                         |                         |                       |               |                         |
|                                                           | 150 V                   | 5 A                   | 26 - 20       | -                       |

| <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Toelatings-ID: 40048497 |                         |                       |               |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                          | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                    |                         |                       |               |                         |
|                                                          | 160 V                   | 6 A                   | -             | 0,14 - 0,5              |

# PTSM 0,5/ 7-P-2,5 WH - Printconnectoren



1704860

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1704860>

## 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 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|