

# PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Printplaat-basiselementen



1815206

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815206>

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



Basiselement voor printplaat, nominale doorsnede: 0,5 mm<sup>2</sup>, kleur: signaalwit, nominale stroom: 6 A, nominale spanning (III/2): 160 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Bus, aantal potentialen: 3, aantal rijen: 1, aantal polen: 3, aantal aansluitingen: 3, artikelfamilie: PTSM 0,5/-HHI-SMD WH, rastermaat: 2,5 mm, montage: SMD solderen, pin-lay-out: lineaire pad-geometrie, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, steeksysteem: COMBICON PTSM, Uitlegning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: rol met een breedte van 44 mm

## Uw voordelen

- witte uitvoering: kleurvast bij het solderen en tijdens gebruik
- geschikt voor integratie in het THR-soldeerproces
- levering in rolverpakking volgens IEC 60286-3 voor automatische montage
- Geïnverteerd basiselement met buscontacten voor vingeraanrakingsveilige apparaatuitgangen of printplaat-printplaat-verbindingen
- extra soldeerankers reduceren de mechanische belasting van de soldeerplaatsen

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1815206       |
| Verpakkingseenheid                      | 500 Stuks     |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 500 Stuks     |
| Verkoopcode                             | AAAUSA        |
| Productcode                             | AAAUSA        |
| GTIN                                    | 4046356761413 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 2,016 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 1,84 g        |
| Douanetariefnummer                      | 85366930      |
| Land van herkomst                       | IN            |

# PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Printplaat-basiselementen



1815206

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815206>

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Producttype                        | Basiselement voor printplaat |
| Productfamilie                     | PTSM 0,5/...-HHI-SMD WH      |
| Productlijn                        | COMBICON Connectors XS       |
| aantal polen                       | 3                            |
| Rastermaat                         | 2,5 mm                       |
| Aantal Aansluitingen               | 3                            |
| Aantal rijen                       | 1                            |
| Aantal potentialen                 | 3                            |
| bevestigingsflens                  | zonder                       |
| pinlay-out                         | lineaire pad-geometrie       |
| Aantal soldeerpinen per potentiaal | 1                            |

### Elektrische eigenschappen

#### Eigenschappen

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| nominale stroom $I_N$     | 6 A    |
| nominale spanning $U_N$   | 160 V  |
| Contactweerstand          | 4,2 mΩ |
| Nominale spanning (III/3) | 160 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 |

### Montage

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| montagetechniek | SMD solderen           |
| pinlay-out      | lineaire pad-geometrie |

#### Verwerkingsvoorschriften

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| proces                           | reflow-solderen |
| Moisture Sensitive Level         | MSL 1           |
| Classification Temperature $T_c$ | 260 °C          |
| reflow-soldeercycli              | 3               |

### Materiaal

#### Materiaal - contact

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Opmerking         | WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiaal contact | Cu-legering                                                           |

# PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Printplaat-basiselementen



1815206

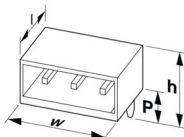
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815206>

|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| Oppervlakte-toestand                         | galvanisch vertind     |
| metalen oppervlak contactbereik (coating)    | tin (3 - 8 µm Sn)      |
| metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag) | nikkel (1,3 - 3 µm Ni) |
| metalen oppervlak soldeerbereik (coating)    | tin (3 - 8 µm Sn)      |
| metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag) | nikkel (1,3 - 3 µm Ni) |

## Materiaal - behuizing

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Kleur (Behuizing)                  | signaalwit (9003) |
| Isolatiemateriaal                  | PA                |
| isolatiemateriaalgroep             | I                 |
| CTI volgens IEC 60112              | 600               |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | V0                |

## Afmetingen

|             |                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets  |  |
| Rastermaat  | 2,5 mm                                                                              |
| Breedte [b] | 12,3 mm                                                                             |
| Hoogte [h]  | 5 mm                                                                                |
| Lengte [l]  | 14 mm                                                                               |

## Printplaatontwerp

|               |              |
|---------------|--------------|
| Pad-geometrie | 1,2 x 3,2 mm |
|---------------|--------------|

## Mechanische tests

### 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           |

### 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            |

# PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Printplaat-basiselementen



1815206

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815206>

## contacthouder in gebruik

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| testspecificatie                              | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| contactstabiliteit in toepassing<br>eis >20 N | Test doorstaan            |

## steek- en trekkrachten

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| resultaat                | Test doorstaan |
| Aantal cycli             | 10             |
| steekkracht per pool ca. | 3 N            |
| trekkracht per pool ca.  | 2 N            |

## 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                   |

### 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)                            | 160 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)                      | 2 mm                                |
| nominale isolatiespanning (III/2)                            | 160 V                               |
| 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                              |

## 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/ 3-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Printplaat-basiselementen



1815206

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815206>

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| 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 $R_1$                          | 4,2 mΩ                                      |
| isolatieweerstand $R_2$                          | 4,3 mΩ                                      |
| steekcycli                                       | 10                                          |
| isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen | > 5 MΩ                                      |

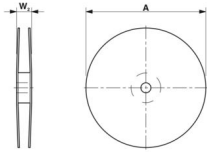
## klimaattest

|                    |                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 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                                     |

## Verpakkingsinformatie

|                            |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets                 |  |
| verpakkingsmethode         | rol met een breedte van 44 mm                                                        |
| rolbreedte [W]             | 44 mm                                                                                |
| spoelbuitenafmetingen [W2] | ≤ 50,4 mm                                                                            |
| spoeldiameter [A]          | ≤ 330 mm                                                                             |
| soort verpakking           | transparante tas                                                                     |
| ESD - Level                | (D) statisch geleidend                                                               |
| testspecificatie           | DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07                                             |

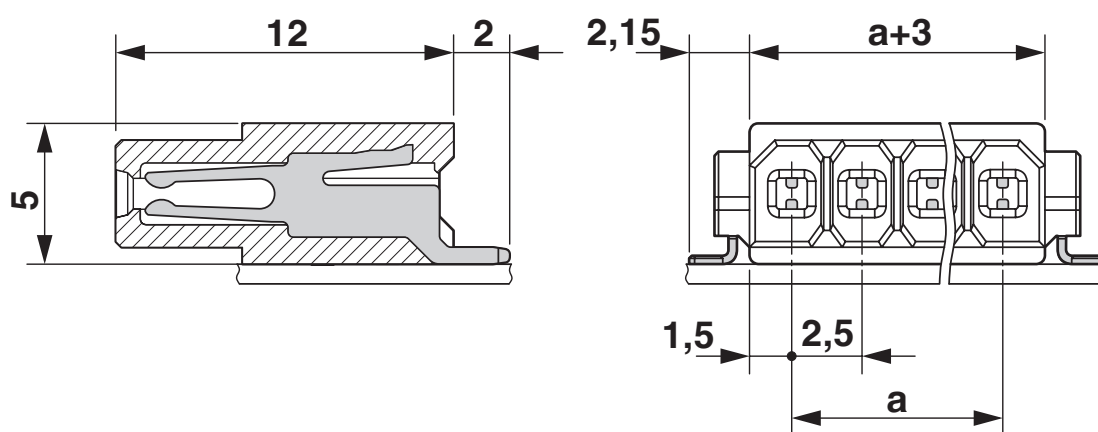
# PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Printplaat-basiselementen

1815206

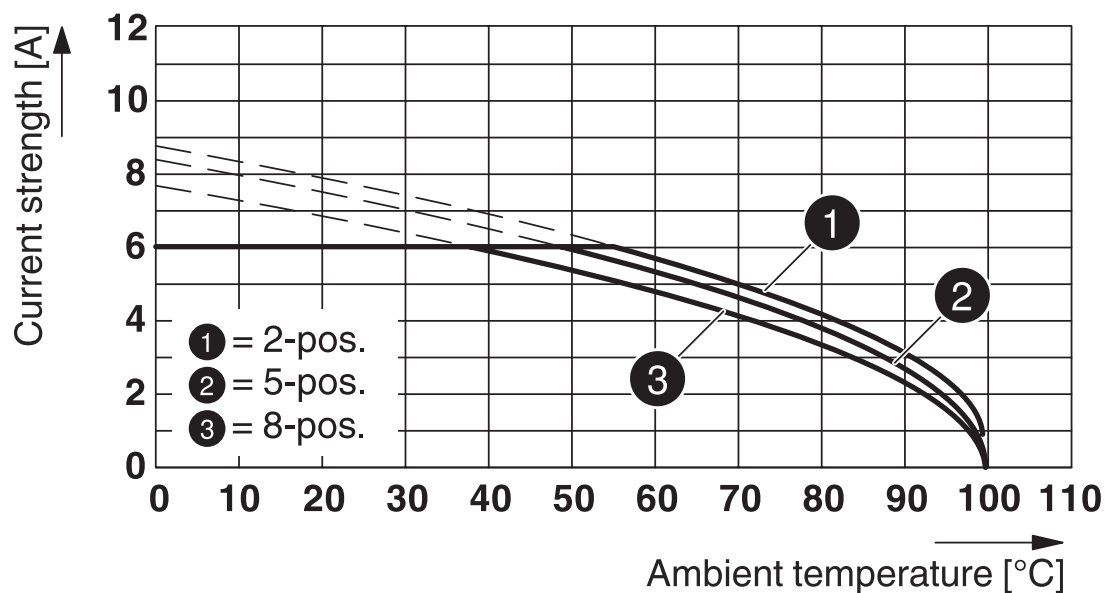
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815206>

## Tekeningen

Maatschets



diagram

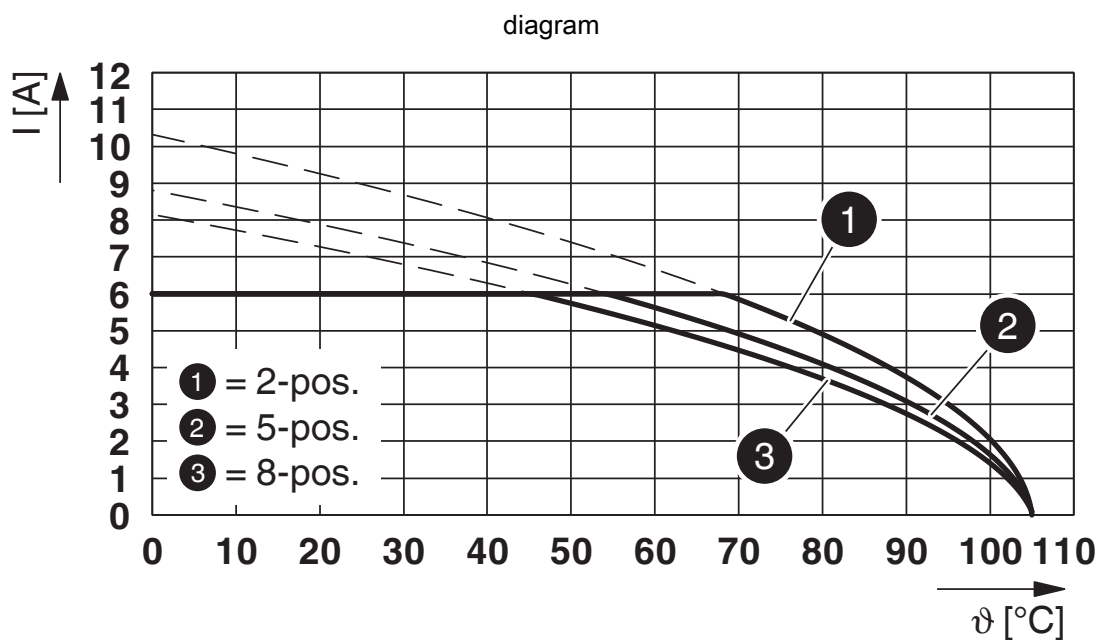


Type: PTSM 0,5/...-PI-2,5 WHmet PTSM 0,5/...-HHI0-2,5-SMD WHR...

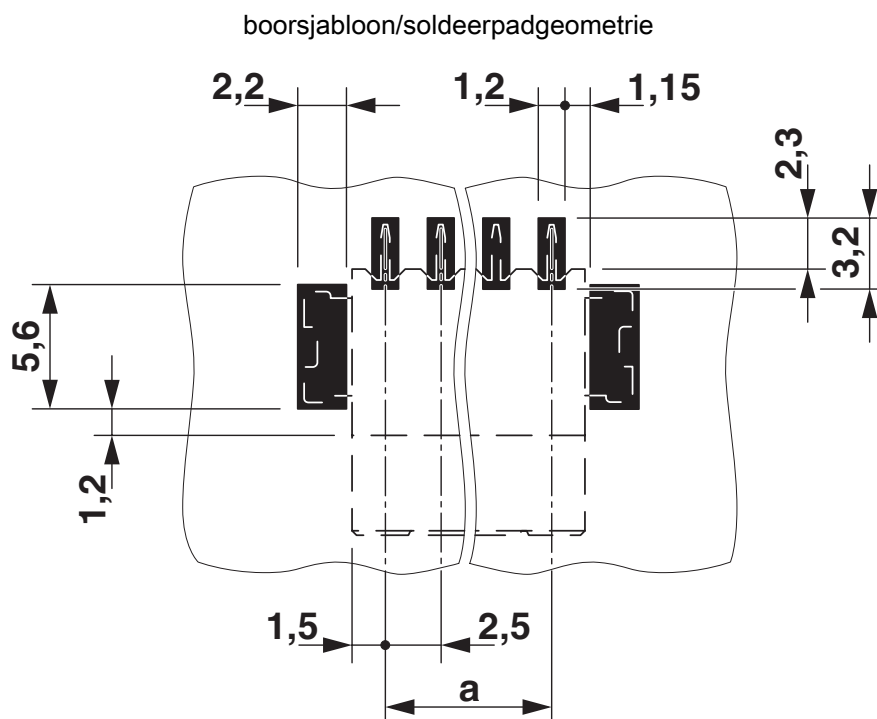
# PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Printplaat-basiselementen

1815206

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815206>



Type: PTCM 0,5/...-PI-2,5 WH met PTSM 0,5/...-HHI0-2,5-SMD WHR...



# PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Printplaat-basiselementen



1815206

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815206>

## Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815206>

|                                                                                   |                                                         |                         |                       |               |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|  | <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                     | -                     | -             |                         |

|                                                                                   |                                                           |                         |                       |               |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|---------------------------|
|  | <b>VDE-goedkeuringssymbool</b><br>Toelatings-ID: 40048497 |                         |                       |               |                           |
|                                                                                   |                                                           | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede mm <sup>2</sup> |
|                                                                                   | keine                                                     |                         |                       |               |                           |
|                                                                                   | 160 V                                                     | 6 A                     | -                     | -             |                           |



# PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Printplaat-basiselementen



1815206

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815206>

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Printplaat-basiselementen



1815206

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815206>

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

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.  
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar  
Postbus 246 6900 AE Zevenaar  
(0316) 59 17 20  
[sales@phoenixcontact.nl](mailto:sales@phoenixcontact.nl)