

# PTSM 0,5/ 3-2,5-V THR R44 - Printklem



1770966

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1770966>

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



Printplaatklem, nominale stroom: 6 A, nominale spanning (III/2): 160 V, nominale doorsnede: 0,5 mm<sup>2</sup>, aantal potentialen: 3, aantal rijen: 1, aantal polen per rij: 3, artikelfamilie: PTSM 0,5/..-V-THR, rastermaat: 2,5 mm, aansluitmethode: Push-in-veerdrukaansluiting, montage: THR-solderen / golfsolderen, aansluitrichting ader/printplaat: 90 °, kleur: zwart, Pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 2,1 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 2, verpakkingsmethode: rol met een breedte van 44 mm

## Uw voordelen

- Geen gereedschap nodig, tijdbesparende push-in-aansluiting
- Gedefinieerde contactkracht zorgt voor een langdurig stabiel contact
- hoge stroombelastbaarheid van 6 A bij zeer compacte afmetingen
- geschikt voor integratie in het THR-soldeerproces
- Verticale aansluiting maakt de rangschikking op de printplaat in meerdere rijen mogelijk

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1770966       |
| Verpakkingseenheid                      | 310 Stuks     |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 310 Stuks     |
| Verkoopcode                             | AAKCAC        |
| Productcode                             | AAKCAC        |
| GTIN                                    | 4046356459549 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 2,54 g        |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 2,402 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85369010      |
| Land van herkomst                       | IN            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                                    |                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Producttype                        | Printplaatklem                                           |
| Productfamilie                     | PTSM 0,5/...-V-THR                                       |
| Productlijn                        | COMBICON Terminals XS                                    |
| bouwvorm                           | voor Through Hole Reflow toepassingen geschikt component |
| aantal polen                       | 3                                                        |
| Rastermaat                         | 2,5 mm                                                   |
| Aantal Aansluitingen               | 3                                                        |
| Aantal rijen                       | 1                                                        |
| Aantal potentialen                 | 3                                                        |
| pinlay-out                         | lineaire pinning                                         |
| Aantal soldeerpinen per potentiaal | 2                                                        |

### Elektrische eigenschappen

#### Eigenschappen

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| nominale stroom $I_N$     | 6 A    |
| nominale spanning $U_N$   | 160 V  |
| Nominale spanning (III/3) | 32 V   |
| teststootspanning (III/3) | 2,5 kV |
| nominale spanning (III/2) | 160 V  |
| teststootspanning (III/2) | 2,5 kV |
| Nominale spanning (II/2)  | 160 V  |
| teststootspanning (II/2)  | 2,5 kV |

### aansluitgegevens

#### Aansluittechniek

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| bouwvorm               | voor Through Hole Reflow toepassingen geschikt component |
| nominale aderdoorsnede | 0,5 mm <sup>2</sup>                                      |

#### Aderaansluiting

|                                                            |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aansluitmethode                                            | Push-in-veerdrukaansluiting                                                                                                                                                     |
| 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                                          | 26 ... 20                                                                                                                                                                       |
| aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                    |
| aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> (Vanaf 0,14 mm <sup>2</sup> 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                                                                                                                                                                            |

# PTSM 0,5/ 3-2,5-V THR R44 - Printklem



1770966

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1770966>

## Montage

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| montagetechniek | THR-solderen / golfsolderen |
| pinlay-out      | lineaire pinning            |

## Verwerkingsvoorschriften

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| proces                                    | reflow-/golfsolderen |
| Moisture Sensitive Level                  | MSL 1                |
| Classification Temperature T <sub>c</sub> | 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                                                           |
| Oppervlakte-toestand                      | vertind                                                               |
| metalen oppervlak aansluiting (coating)   | tin (4 - 8 µm Sn)                                                     |
| metalen oppervlak soldeerbereik (coating) | tin (4 - 8 µm Sn)                                                     |

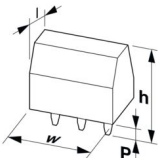
### Materiaal - behuizing

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Kleur (Behuizing)                  | zwart (9005) |
| Isolatiemateriaal                  | LCP          |
| isolatiemateriaalgroep             | IIIa         |
| CTI volgens IEC 60112              | 175          |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | V0           |

## Opmerking

|                                            |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerking met betrekking tot de toepassing | Montagehulpmiddelen kunnen buiten de componenten uitsteken. De printplaat dient zodanig te worden ontworpen dat een contactvrije montage mogelijk is. |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Afmetingen

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets             |  |
| Rastermaat             | 2,5 mm                                                                               |
| Breedte [b]            | 8 mm                                                                                 |
| Hoogte [h]             | 12,1 mm                                                                              |
| Lengte [l]             | 5 mm                                                                                 |
| Bouwhoogte             | 10 mm                                                                                |
| Soldeerstiftlengte [P] | 2,1 mm                                                                               |
| Stiftafmetingen        | 0,3 x 0,8 mm                                                                         |

## Printplaatontwerp

|                  |        |
|------------------|--------|
| stiftafstand     | 2,5 mm |
| printgatdiameter | 1,2 mm |

## Mechanische tests

## Aansluittest

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| resultaat        | Test doorstaan                          |

## testen op beschadiging en losraken van de ader

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| resultaat        | Test doorstaan                          |

## trektest

|                                                                                 |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| testspecificatie                                                                | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| 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  |

## Buigtest

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| resultaat        | Test doorstaan                          |

## Elektrische tests

## Opwarmingstest

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| testspecificatie           | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
| eis m.b.t. verwarmingstest | Temperatuurverhoging ≤ 45 K             |

## isolatieweerstand

|                                                  |                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie                                 | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen | > 5 MΩ                              |

## Lucht- en kruipwegen |

|                                                              |                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie                                             | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| isolatiemateriaalgroep                                       | IIIa                                |
| Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI ≥ 175 tot < 400                 |
| nominale isolatiespanning (III/3)                            | 32 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)                      | 2 mm                                |

|                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------|--------|
| nominale isolatiespanning (II/2)                            | 160 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)                      | 2 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)             |
| Versnelling      | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| testduur per as  | 2,5 h                                   |
| testrichtingen   | X-, Y- en Z-as                          |

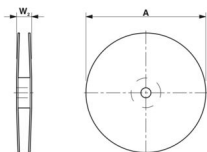
### Gloeidraadtest

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| temperatuur      | 850 °C                              |
| inwerkingsduur   | 5 s                                 |

### Omgevingsomstandigheden

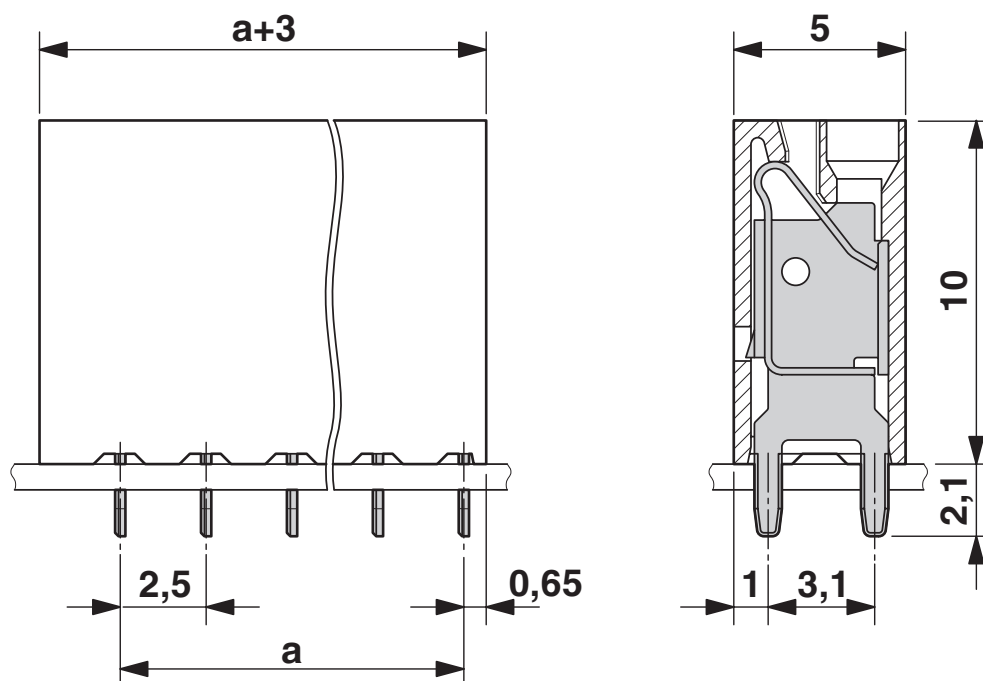
|                                               |                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur (bedrijf)                | -40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de stroombelastbaarheids-/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                                                                     |

## Tekeningen

Maatschets



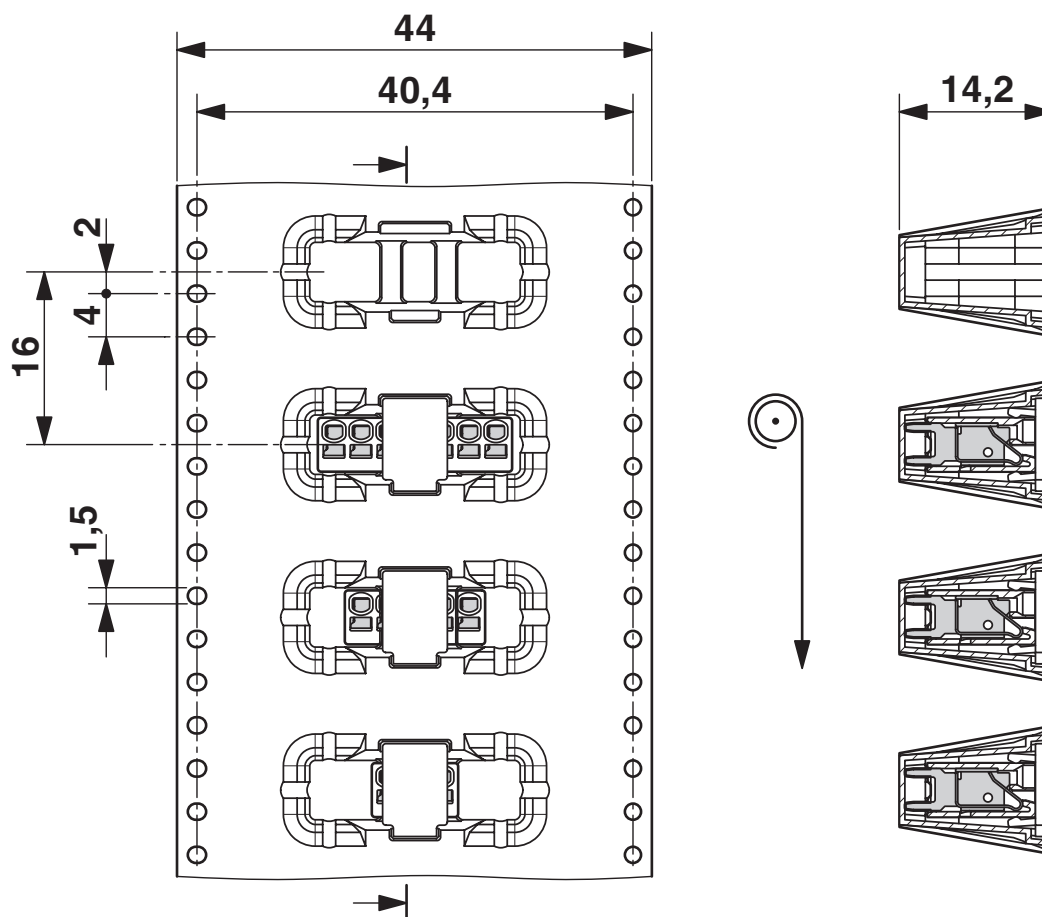
# PTSM 0,5/ 3-2,5-V THR R44 - Printklem

1770966

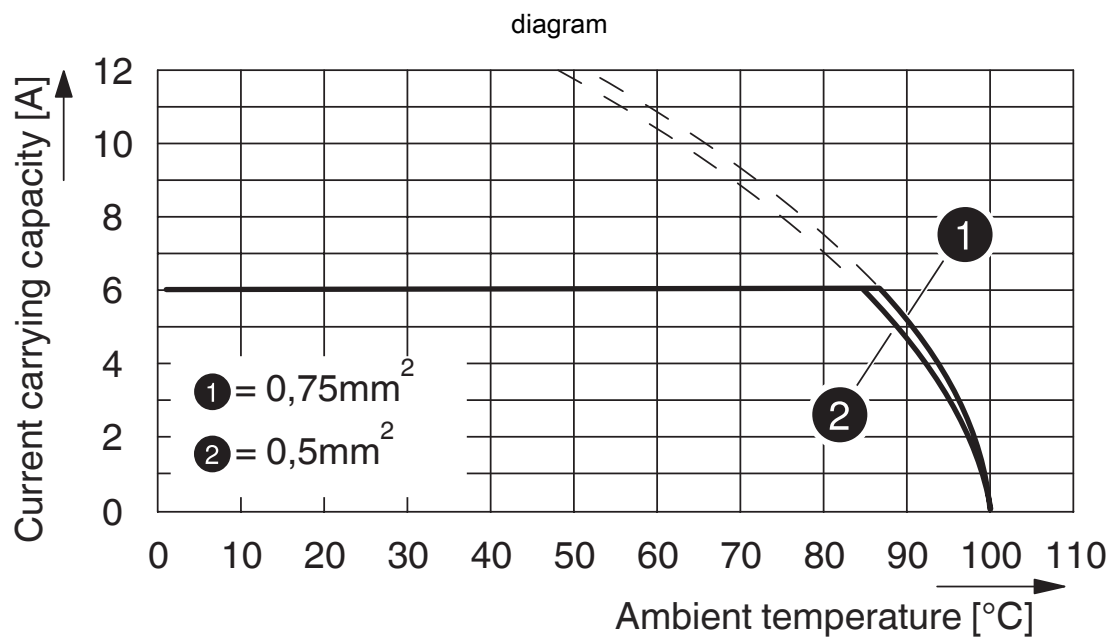
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1770966>



Maatschets



1770966

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1770966>

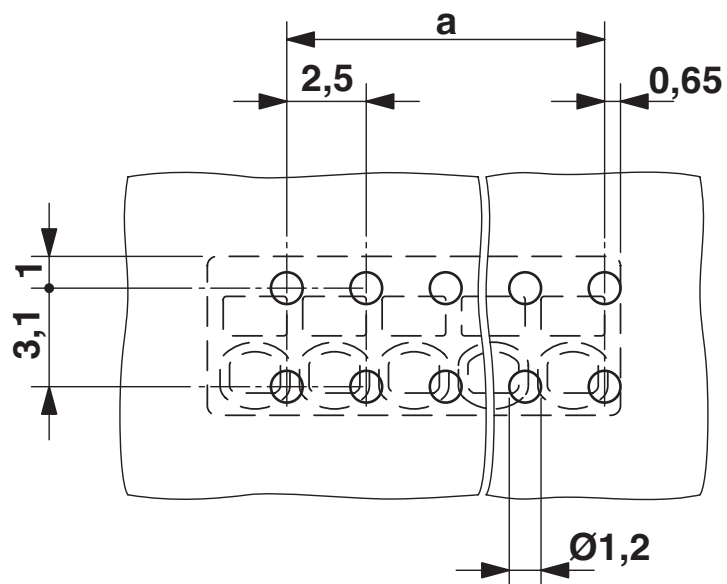
Type: PTSM 0,5/...-2,5-V THR R44

test overeenkomstig DIN EN 60512-5-2:2003-01

reductiefactor = 1

aantal polen: 5

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie





# PTSM 0,5/ 3-2,5-V THR R44 - Printklem



1770966

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1770966>

## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1770966>

| <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: E60425-20030527 |                         |                       |               |                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                           | 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: 40048725 |                         |                       |               |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                          | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                    |                         |                       |               |                         |
|                                                          | 160 V                   | 6 A                   | -             | 0,14 - 0,5              |

1770966

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1770966>

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002643 |
|----------|----------|

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

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)