

# PST 1,0/23-3,5 - Pin header

1945300

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1945300>



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



Pin header, nominale doorsnede: 0,5 mm<sup>2</sup>, kleur: zwart, nominale stroom: 8 A (afhankelijk van de gebruikte connector), nominale spanning (III/2): 250 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 23, aantal rijen: 1, aantal polen: 23, aantal aansluitingen: 23, artikelfamilie: PST 1,0/...-V, rastermaat: 3,5 mm, montage: THR-solderen / golfsolderen, pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 3,8 mm, steeksysteem: COMBICON PST 1,0, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: verpakt in karton, De maximale stroom is afhankelijk van de toegepaste steker. De laagste van de beide stroomwaarden voor steker en stiftconnector is bepalend. De stiftconnector is vervaardigd van hittebestendig kunststof en is daardoor geschikt voor het reflowproces.

## Uw voordelen

- geschikt voor golf- en reflowprocessen
- optimale stiftgeometrie voor alle COMBICON-pinstrip-connectoren

## Commerciële gegevens

|                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Artikelnummer                           | 1945300                                     |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks                                    |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 50 Stuks                                    |
| Aanwijzing                              | Ordergebonden productie (geen retournering) |
| Verkoopcode                             | AABTKA                                      |
| Productcode                             | AABTKA                                      |
| GTIN                                    | 4017918883478                               |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 2,543 g                                     |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 2,431 g                                     |
| Douanetariefnummer                      | 85366930                                    |
| Land van herkomst                       | DE                                          |

# PST 1,0/23-3,5 - Pin header

1945300

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1945300>



## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Producttype          | Pin header            |
| Productfamilie       | PST 1,0/..-V          |
| Productlijn          | COMBICON Connectors S |
| bouwvorm             | pinstrip              |
| aantal polen         | 23                    |
| Rastermaat           | 3,5 mm                |
| Aantal Aansluitingen | 23                    |
| Aantal rijen         | 1                     |
| Aantal potentialen   | 23                    |
| bevestigingsflens    | zonder                |
| pinlay-out           | lineaire pinning      |

### Elektrische eigenschappen

#### Eigenschappen

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| nominale stroom $I_N$     | 8 A (afhankelijk van de gebruikte connector) |
| nominale spanning $U_N$   | 250 V                                        |
| Contactweerstand          | 1,8 mΩ                                       |
| Nominale spanning (III/3) | 160 V                                        |
| teststootspanning (III/3) | 2,5 kV                                       |
| nominale spanning (III/2) | 250 V                                        |
| teststootspanning (III/2) | 2,5 kV                                       |
| Nominale spanning (II/2)  | 250 V                                        |
| teststootspanning (II/2)  | 2,5 kV                                       |

### Montage

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

### Materiaal

#### Materiaal - contact

|                                              |                                                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Opmerking                                    | WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiaal contact                            | Cu-legering                                                           |
| Oppervlakte-toestand                         | galvanisch vertind                                                    |
| metalen oppervlak contactbereik (coating)    | tin (3 - 5 μm Sn)                                                     |
| metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag) | nikkel (1 - 3 μm Ni)                                                  |
| metalen oppervlak soldeerbereik (coating)    | tin (3 - 5 μm Sn)                                                     |
| metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag) | nikkel (1 - 3 μm Ni)                                                  |

#### Materiaal - behuizing

# PST 1,0/23-3,5 - Pin header

1945300

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1945300>



|                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kleur (Behuizing)                                                 | zwart (9005) |
| Isolatiemateriaal                                                 | PA           |
| isolatiemateriaalgroep                                            | IIIa         |
| CTI volgens IEC 60112                                             | 250          |
| 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             | 3,5 mm                                                                             |
| Breedte [b]            | 80,5 mm                                                                            |
| Hoogte [h]             | 13 mm                                                                              |
| Lengte [l]             | 2,8 mm                                                                             |
| Bouwhoogte             | 9,2 mm                                                                             |
| Soldeerstiftlengte [P] | 3,8 mm                                                                             |
| Stiftafmetingen        | ø 1 mm                                                                             |

## Printplaatontwerp

|                  |        |
|------------------|--------|
| printgatdiameter | 1,2 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           |

### steek- en trekkrachten

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| resultaat                | Test doorstaan |
| Aantal cycli             | 10             |
| steekkracht per pool ca. | 6 N            |
| trekkracht per pool ca.  | 5 N            |

### contacthouder in gebruik

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| testspecificatie | DIN IEC 60512-8:1994-05 |
|------------------|-------------------------|

# PST 1,0/23-3,5 - Pin header

1945300

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1945300>



|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| contactstabiliteit in toepassing<br>eis >20 N | Test doorstaan |
|-----------------------------------------------|----------------|

## Bestendigheid van opschriften

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| resultaat        | Test doorstaan            |

## Elektrische tests

### thermische test | testgroep C

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| testspecificatie    | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| getest aantal polen | 16                       |

### isolatieweerstand

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| testspecificatie                                 | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen | $10^{12} \Omega$         |

### 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                                       | IIIa                                |
| Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 250                             |
| 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)                      | 2,5 mm                              |
| nominale isolatiespanning (III/2)                            | 250 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)                      | 2,5 mm                              |
| nominale isolatiespanning (II/2)                             | 250 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)                       | 2,5 mm                              |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Trillingstest

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| 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                       |

# PST 1,0/23-3,5 - Pin header

1945300

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1945300>



|                |                |
|----------------|----------------|
| testrichtingen | X-, Y- en Z-as |
|----------------|----------------|

## levensduurtest

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| testspecificatie                 | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| piekstootspanning op zeeniveau   | 2,95 kV                 |
| isolatieweerstand R <sub>1</sub> | 1,8 mΩ                  |
| isolatieweerstand R <sub>2</sub> | 1,9 mΩ                  |
| steekcycli                       | 10                      |

## 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

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

# PST 1,0/23-3,5 - Pin header

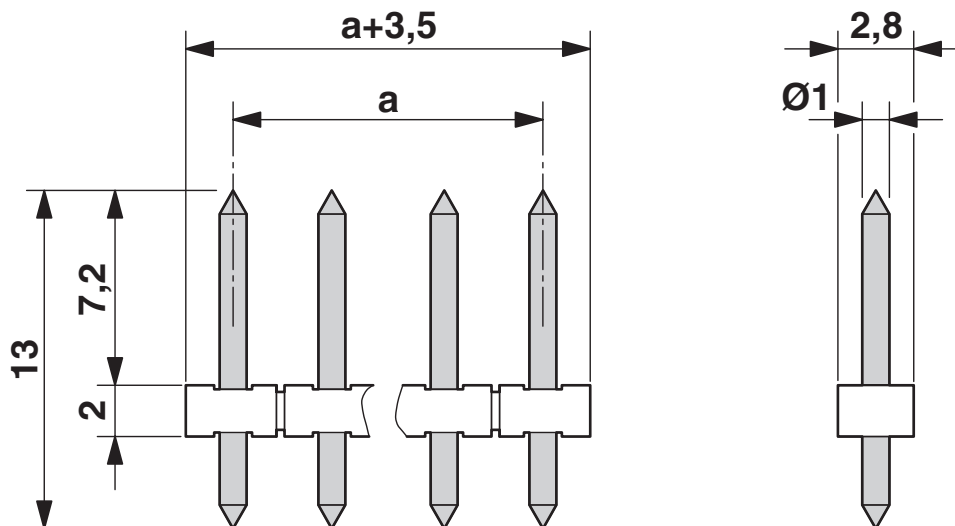
1945300

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1945300>

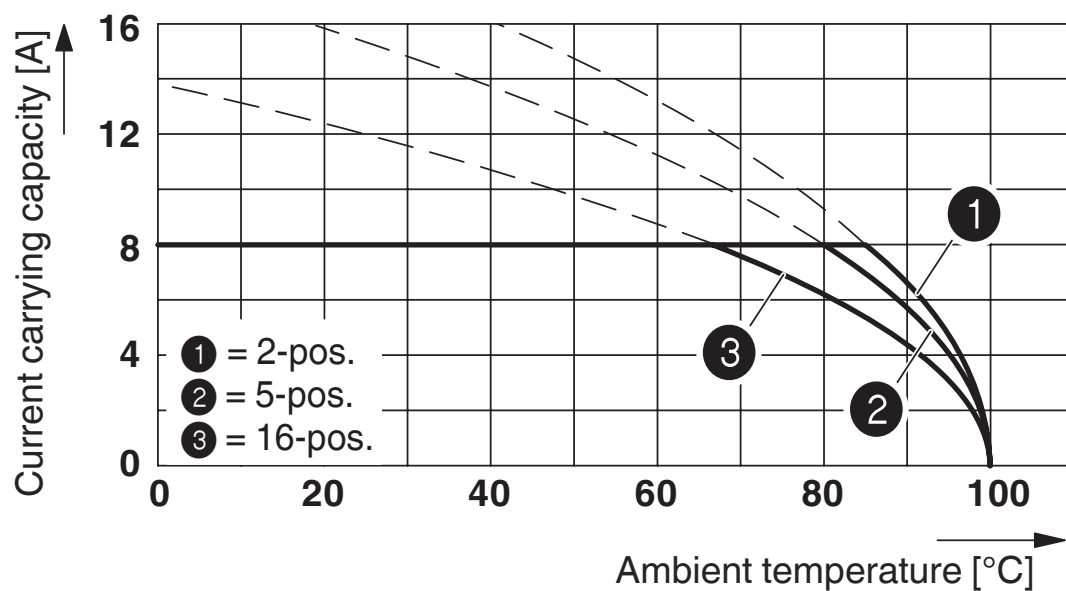


## Tekeningen

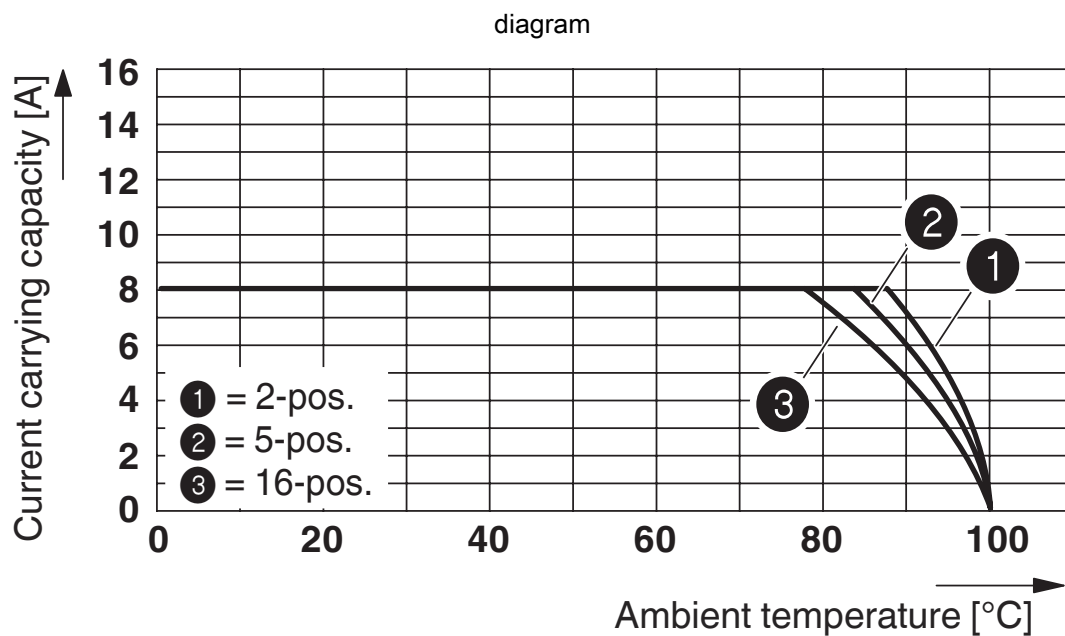
Maatschets



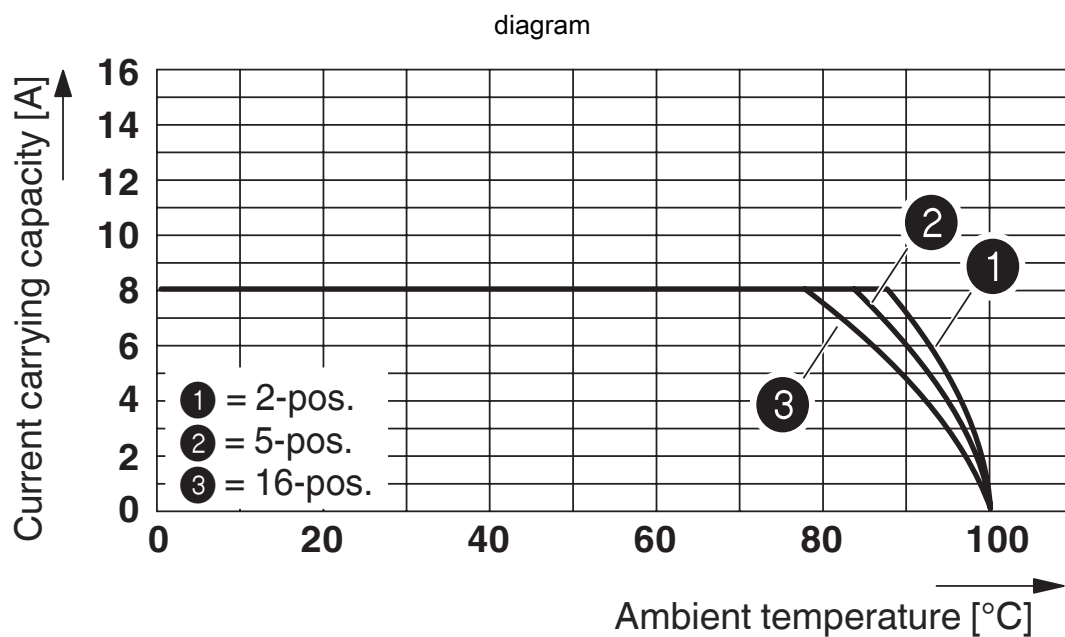
diagram



Deratingkurve für: PTDA 1,5/...-PH-3,5 mit PST 1,0/...-3,5



Type: PT 1,5/...-PH-3,5 met PST 1,0/...-3,5



Type: PT 1,5/...-PVH-3,5 met PST 1,0/...-3,5

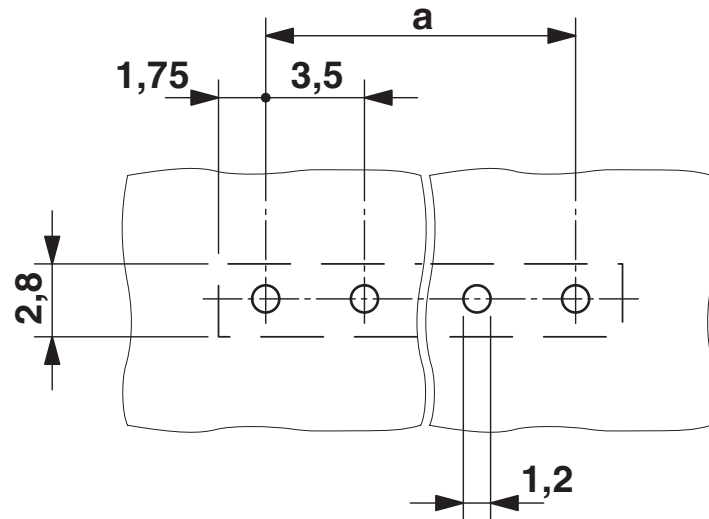
# PST 1,0/23-3,5 - Pin header

1945300

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1945300>



boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



# PST 1,0/23-3,5 - Pin header

1945300

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1945300>



## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1945300>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425-20030211 |                         |                       |               |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                             | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                             | 300 V                   | 10 A                  | -             | -                       |

|  <b>VDE-goedkeuringssymbool</b><br>Toelatings-ID: 40055514 |                         |                       |               |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                             | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                       |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                             | 250 V                   | 8 A                   | -             | -                       |

# PST 1,0/23-3,5 - Pin header

1945300

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1945300>



## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

### 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 | 0,005 kg CO2e |
|---------|---------------|