

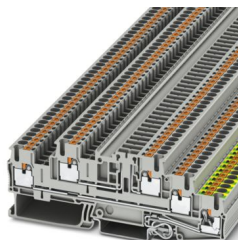
# PTB 2,5-PE/L/TG - Installatie-aardklem



3210539

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3210539>

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



Installatie-aardklem, Stroom en spanning worden door de toegepaste steker bepaald, nominale spanning: 400 V, nominale stroom: 22 A, Push-in-aansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 2,5 mm<sup>2</sup>, doorsnede: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Push-in-aansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 2,5 mm<sup>2</sup>, doorsnede: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: grijs

## Uw voordelen

- Dubbele functieschachten op alle etages

## Commerciële gegevens

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Artikelnummer                           | 3210539              |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks             |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 50 Stuks             |
| Verkoopcode                             | BE2232               |
| Productcode                             | BE2232               |
| Cataloguspagina                         | Pagina 95 (C-1-2019) |
| GTIN                                    | 4046356693769        |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 21,396 g             |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 21,396 g             |
| Douanetariefnummer                      | 85369010             |
| Land van herkomst                       | PL                   |

## Technische gegevens

### Opmerking

|          |                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| Algemeen | Stroom en spanning worden door de toegepaste steker bepaald |
|----------|-------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschappen

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Producttype          | Aardklem |
| Aantal Aansluitingen | 5        |
| Aantal rijen         | 3        |
| potentialen          | 2        |

### Isolatie-eigenschappen

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Overspanningscategorie | III |
| vervuilingsgraad       | 3   |

### Elektrische eigenschappen

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| test-stootspanning                                    | 4 kV   |
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 0,77 W |

### aansluitgegevens

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Aantal aansluitingen per etage | 2                   |
| nominale doorsnede             | 2,5 mm <sup>2</sup> |

#### etage 1+2

|                                                                                 |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerking                                                                       | Houd a.u.b. rekening met de stroombelastbaarheid van de montagerail.          |
| Striplengte                                                                     | 8 mm ... 10 mm                                                                |
| teststift                                                                       | A3                                                                            |
| Aderdoorsnede massief                                                           | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                    |
| Aderdoorsnede AWG                                                               | 26 ... 12 (omgezet naar IEC)                                                  |
| Aderdoorsnede soepel                                                            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                    |
| aderdoorsnede soepel [AWG]                                                      | 26 ... 12 (omgezet naar IEC)                                                  |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)                        | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                  |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)                           | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                  |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                           |
| Nominale stroom                                                                 | 22 A (bij een aderdoorsnede van 2,5 mm <sup>2</sup> )                         |
| belastingsstroom maximaal                                                       | 24 A (bij een aderdoorsnede van 4 mm <sup>2</sup> )                           |
|                                                                                 | 28 A (bij een aderdoorsnede van 4 mm <sup>2</sup> en een 3-polig klemmenblok) |
| nominale spanning                                                               | 400 V (fase/fase)                                                             |
|                                                                                 | 250 V (fase/PE)                                                               |
| nominale aderdoorsnede                                                          | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                           |

#### etage 3

|             |                |
|-------------|----------------|
| Striplengte | 8 mm ... 10 mm |
|-------------|----------------|

|                                                                                 |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Aderdoorsnede massief                                                           | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                      |
| Aderdoorsnede AWG                                                               | 26 ... 12 (omgezet naar IEC)                                                    |
| Aderdoorsnede soepel                                                            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                      |
| aderdoorsnede soepel [AWG]                                                      | 26 ... 12 (omgezet naar IEC)                                                    |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)                        | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                    |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)                           | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                    |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                             |
| Nominale stroom                                                                 | 16 A (bij een aderdoorsnede van 2,5 mm <sup>2</sup> )                           |
| belastingsstroom maximaal                                                       | 16 A (bij een aderdoorsnede van 4 mm <sup>2</sup> )                             |
|                                                                                 | 16 A (bij een aderdoorsnede van 1,5 mm <sup>2</sup> en een 3-polig klemmenblok) |
| nominale spanning                                                               | 250 V                                                                           |
| nominale aderdoorsnede                                                          | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                             |

**etage 1+2 Aansluitdoorsnede direct steekbaar**

|                                                          |                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Aderdoorsnede massief                                    | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)    | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

**etage 3 Aansluitdoorsnede direct steekbaar**

|                                                          |                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Aderdoorsnede massief                                    | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)    | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

**Afmetingen**

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Breedte                  | 5,2 mm  |
| breedte van de eindplaat | 2,2 mm  |
| Hoogte                   | 118 mm  |
| Diepte op NS 35/7,5      | 42,3 mm |
| Diepte op NS 35/15       | 49,8 mm |

**Materiaal**

|                                                                    |                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| Kleur                                                              | grijs (RAL 7042) |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94                                 | V0               |
| isolatiemateriaalgroep                                             | I                |
| Isolatiemateriaal                                                  | PA               |
| statische kunststoftoepassing in koude                             | -60 °C           |
| Temperatuur Index isolatiemateriaal (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °C           |
| Relatieve Temperatuur Index isolatiemateriaal (Elec., UL 746 B)    | 130 °C           |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R22          | HL 1 - HL 3      |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R23          | HL 1 - HL 3      |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R24          | HL 1 - HL 3      |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R26          | HL 1 - HL 3      |
| kalorimetrische warmteafgifte NFPA 130 (ASTM E 1354)               | 28 MJ/kg         |

|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| ontvlambaarheid oppervlakte NFPA 130 (ASTM E 162)          | doorstaan |
| specifieke optische rookgasdichtheid NFPA 130 (ASTM E 662) | doorstaan |
| rookgastoxiciteit NFPA 130 (SMP 800C)                      | doorstaan |

## Elektrische tests

### Stootspanningstest

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Testspanning gewenste waarde | 7,3 kV         |
| resultaat                    | Test doorstaan |

### Opwarmingstest

|                                             |                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| eis m.b.t. verwarmingstest                  | Temperatuurverhoging $\leq 45$ K |
| resultaat                                   | Test doorstaan                   |
| Kortsluitstroomvastheid 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                           |
|                                             | 0,18 kA                          |
| resultaat                                   | Test doorstaan                   |

### bedrijfsfrequente spanningsvastheid

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Testspanning gewenste waarde | 1,89 kV        |
| resultaat                    | Test doorstaan |

## Mechanische eigenschappen

### Mechanische gegevens

|              |    |
|--------------|----|
| open zijwand | Ja |
|--------------|----|

## Mechanische tests

### Mechanische bestendigheid

|           |                |
|-----------|----------------|
| resultaat | Test doorstaan |
|-----------|----------------|

### bevestiging op de houder

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Montagerail/bevestigingsplaats | NS 35          |
| gewenste waarde testvermogen   | 1 N            |
| resultaat                      | Test doorstaan |

### testen op beschadiging en losraken van de ader

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| rotatiesnelheid       | 10 U/min                     |
| toeren                | 135                          |
| aderdoorsnede/gewicht | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                       | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg  |
|                       | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg    |
| resultaat             | Test doorstaan               |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Veroudering

|                  |     |
|------------------|-----|
| temperatuurcycli | 192 |
|------------------|-----|

|           |                |
|-----------|----------------|
| resultaat | Test doorstaan |
|-----------|----------------|

## Naaldivlamtest

|                |                |
|----------------|----------------|
| inwerkingsduur | 30 s           |
| resultaat      | Test doorstaan |

## Trillen/breedbandruis

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03             |
| programma        | Levensduurtest categorie 2, aan draaistel       |
| frequentie       | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ tot $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| ASD-niveau       | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$       |
| Versnelling      | $3,12g$                                         |
| testduur per as  | 5 h                                             |
| testrichtingen   | X-, Y- en Z-as                                  |
| resultaat        | Test doorstaan                                  |

## Schokken

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie             | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| schokvorm                    | halfsinus                           |
| Versnelling                  | $30g$                               |
| schokduur                    | 18 ms                               |
| Aantal schokken per richting | 3                                   |
| testrichtingen               | X-, Y- en Z-as (pos. en neg.)       |
| resultaat                    | Test doorstaan                      |

## Omgevingsomstandigheden

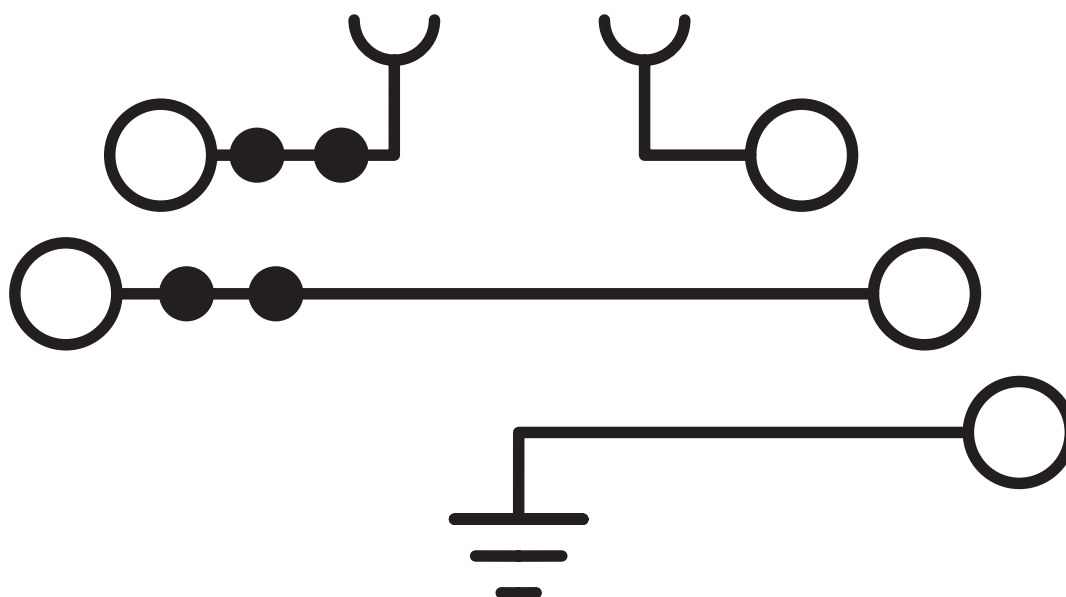
|                                                 |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| omgevingstemperatuur (bedrijf)                  | -60 °C ... 110 °C (Bedrijfstemperatuurbereik incl. zelfopwarming, max. kortstondige bedrijfstemperatuur zie RTI Elec.) |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport)         | -25 °C ... 60 °C (voor korte tijd, niet langer dan 24 h, -60 °C tot +70 °C)                                            |
| omgevingstemperatuur (montage)                  | -5 °C ... 70 °C                                                                                                        |
| Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)          | 20 % ... 90 %                                                                                                          |
| toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport) | 30 % ... 70 %                                                                                                          |

## Montage

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| montagetechniek | NS 35/7,5 |
|                 | NS 35/15  |

## Tekeningen

schakelschema



# PTB 2,5-PE/L/TG - Installatie-aardklem



3210539

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3210539>

## Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3210539>



**EAC**

Toelatings-ID: RU C-DE.BL08.B.00644



**EAC**

Toelatings-ID: KZ7500651131219505

# PTB 2,5-PE/L/TG - Installatie-aardklem



3210539

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3210539>

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250110 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001329 |
|----------|----------|

### 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)