

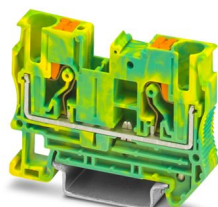
# PT 6-PE - Aardklem



3211822

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3211822>

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



Aardklem, aantal aansluitingen: 2, aantal polen: 1, aansluitmethode: Push-in-aansluiting, doorsnede: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: groen-geel

## Uw voordelen

- De compacte bouwvorm en de frontaansluiting maken aansluiting in de kleinste ruimten mogelijk
- Naast de testmogelijkheden in de dubbele functieschacht is bij alle klemmen een extra testafkapping beschikbaar
- De push-in-aansluitklemmen kenmerken zich behalve door de systeemkenmerken van het CLIPLINE complete-systeem door het eenvoudig en zonder gereedschap aansluiten van aders met adereindhulzen of massieve aders
- Getest voor spoorwagtoepassingen

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 3211822       |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | BE2221        |
| Productcode                             | BE2221        |
| GTIN                                    | 4046356494779 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 18,68 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 18 g          |
| Douanetariefnummer                      | 85369010      |
| Land van herkomst                       | CN            |

## Technische gegevens

### Opmerking

#### Algemeen

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| opmerking | <p>Bij het rijgen aan de geopende behuizingzijde van een doorgangsklem van dezelfde serie en grootte moet deze worden voorzien van een afdekplaat, voor zover de te verwachten isolatiespanning &gt;320 V is.</p> <p>De max. belastingstroom mag niet worden overschreden door de totaalstroom van alle aangesloten aders.</p> |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschappen

|                      |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Producttype          | Aardklem                                            |
| Productfamilie       | PT                                                  |
| toepassingsbereik    | spoorwegindustrie<br>machinebouw<br>installatiebouw |
| aantal polen         | 1                                                   |
| Aantal Aansluitingen | 2                                                   |
| Aantal rijen         | 1                                                   |

#### Isolatie-eigenschappen

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

### Elektrische eigenschappen

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| test-stootspanning                                    | 8 kV   |
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 1,31 W |

### aansluitgegevens

|                                                          |                                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Aantal aansluitingen per etage                           | 2                                                                    |
| nominale doorsnede                                       | 6 mm <sup>2</sup>                                                    |
| Aansluitmethode                                          | Push-in-aansluiting                                                  |
| Opmerking                                                | Houd a.u.b. rekening met de stroombelastbaarheid van de montagerail. |
| Striplengte                                              | 10 mm ... 12 mm                                                      |
| teststift                                                | A5                                                                   |
| aansluiting overeenkomstig norm                          | IEC 60947-7-2                                                        |
| Aderdoorsnede massief                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                           |
| Aderdoorsnede AWG                                        | 20 ... 8 (omgezet naar IEC)                                          |
| Aderdoorsnede soepel                                     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                           |
| aderdoorsnede soepel [AWG]                               | 20 ... 8 (omgezet naar IEC)                                          |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                            |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                            |

## Aansluitdoorsnede direct steekbaar

|                                                          |                                          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Aderdoorsnede massief                                    | 1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls) | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)    | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |

## Ex-gegevens

## Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Codering                      | Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| gebruikstemperatuurbereik (1) | -60 °C ... 85 °C       |
| gebruikstemperatuurbereik (2) | -40 °C ... 110 °C      |
| Ex-gecertificeerde toebehoren | 3212044 D-PT 6         |
|                               | 1204520 SZF 2-0,8X4,0  |
|                               | 3022276 CLIPFIX 35-5   |
|                               | 3022218 CLIPFIX 35     |
| uitgang                       | (permanent)            |

## aansluitgegevens Ex Algemeen

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| nominale doorsnede        | 6 mm <sup>2</sup>                          |
| nominale doorsnede AWG    | 10                                         |
| Aansluitvermogen vast     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| aansluitvermogen AWG      | 20 ... 8                                   |
| Aansluitvermogen flexibel | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| aansluitvermogen AWG      | 20 ... 10                                  |

## Afmetingen

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Breedte                  | 8,2 mm  |
| breedte van de eindplaat | 2,2 mm  |
| Hoogte                   | 57,7 mm |
| diepte                   | 42,2 mm |
| Diepte op NS 35/7,5      | 43,5 mm |
| Diepte op NS 35/15       | 51 mm   |

## Materiaal

|                                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Kleur                                                              | groen-geel  |
| 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   |

## Mechanische eigenschappen

### Mechanische gegevens

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

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Trillen/breedbandruis

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05             |
| 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):2018-05 |
| 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                                                                                                        |
| omgevingstemperatuur (bediening)                | -5 °C ... 70 °C                                                                                                        |
| Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)          | 20 % ... 90 %                                                                                                          |
| toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport) | 30 % ... 70 %                                                                                                          |

## Normen en bepalingen

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| aansluiting overeenkomstig norm | IEC 60947-7-2 |
|---------------------------------|---------------|

## Montage

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

# PT 6-PE - Aardklem

3211822

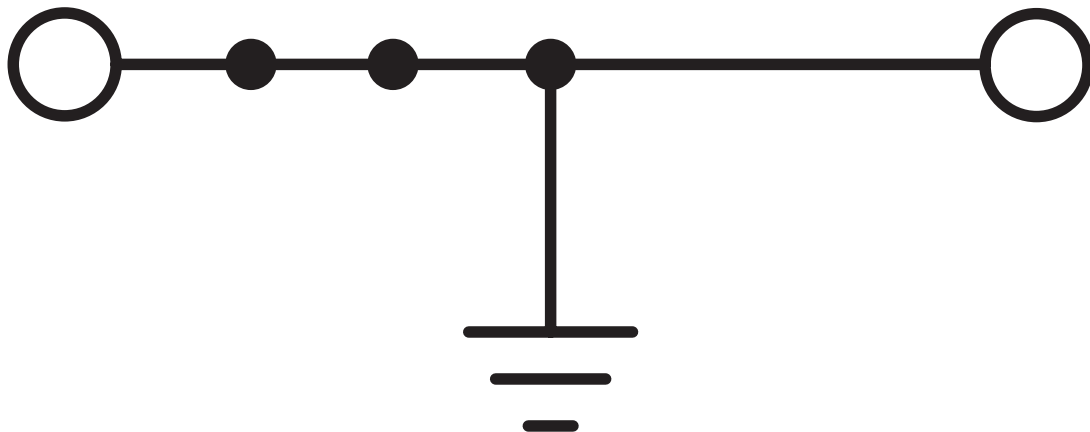
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3211822>



NS 35/15

## Tekeningen

schakelschema



# PT 6-PE - Aardklem



3211822

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3211822>

## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3211822>

|  <b>CSA</b><br>Toelatings-ID: 2030668 |                         |                       |               |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                        | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                      | -                       | -                     | 20 - 8        | -                       |
| C                                                                                                                      | -                       | -                     | 20 - 8        | -                       |
| D                                                                                                                      | -                       | -                     | 20 - 8        | -                       |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Toelatings-ID: DE1-65860 |                         |                       |               |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                      | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                | -                       | -                     | -             | 0,5 - 6                 |

|  <b>EAC</b><br>Toelatings-ID: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425 |                         |                       |               |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                      | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                    | -                       | -                     | 20 - 8        | -                       |
| C                                                                                                                                    | -                       | -                     | 20 - 8        | -                       |
| F                                                                                                                                    | -                       | -                     | 20 - 8        | -                       |
| D                                                                                                                                    | -                       | -                     | 20 - 8        | -                       |

|  <b>LR</b><br>Toelatings-ID: LR2371832TA |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>NK</b><br>Toelatings-ID: 22ME0007 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PT 6-PE - Aardklem

3211822

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3211822>



## VDE Zeichengenehmigung

Toelatings-ID: 40035188

|       | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| keine |                         |                       |               |                         |
|       | -                       | -                     | -             | 0,5 - 6                 |



## PRS

Toelatings-ID: TE/2107/880590/21

## ABS

Toelatings-ID: 21-2192245-PDA

## DNV

Toelatings-ID: TAE000010T



## cUL Recognized

Toelatings-ID: E192998

|       | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| keine |                         |                       |               |                         |
|       | -                       | -                     | 20 - 8        | -                       |



## EAC Ex

Toelatings-ID: RU C-DE.AB72.B.02351



## IEC Ex

Toelatings-ID: IECEx SEV13.0005U



## UL Recognized

Toelatings-ID: E192998

|       | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| keine |                         |                       |               |                         |
|       | -                       | -                     | 20 - 8        | -                       |



## ATEX

Toelatings-ID: SEV13ATEX0159U



## CCC

# PT 6-PE - Aardklem

3211822

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3211822>



Toelatings-ID: 2020322313000631



**EAC Ex**

Toelatings-ID: KZ 7500525010101950

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250103 |
| ECLASS-15.0 | 27250103 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000901 |
|----------|----------|

### 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)