

# PT 2X2-12DC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2838254

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838254>

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



Beveiligingssteker PT met beveiligingsschakeling voor twee 2-aderige, zwevende circuits.  
Nominale spanning: 12 V DC. Met HART

## Uw voordelen

- Eenvoudig testen en documenteren met de CHECKMASTER 2 dankzij steekbare beveiligingsmodules
- Groot onderhoudscomfort door 2-delige opbouw
- Eenvoudige selectie voor iedere vereiste in de M&R-techniek dankzij het complete programma
- Geen beïnvloeding van het signaal bij onderhoudswerkzaamheden dankzij impedantieneutraal insteken en uittrekken van de beveiligingssteker

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 2838254       |
| Verpakkingseenheid                      | 10 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | CL2111        |
| Productcode                             | CL2111        |
| GTIN                                    | 4017918182663 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 25,79 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 25,79 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85363010      |
| Land van herkomst                       | DE            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                                                          |                                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Producttype                                              | Overspanningsbeveiliging voor de M&R-techniek |
| Productfamilie                                           | PLUGTRAB PT                                   |
| IEC-testklasse                                           | C1                                            |
|                                                          | C2                                            |
|                                                          | C3                                            |
|                                                          | D1                                            |
| bouwvorm                                                 | connector                                     |
| melding overspanningsbeveiliging defect                  | geen                                          |
| afleider testbaar met CHECKMASTER vanaf software-update: | vanaf SW-rev. 1.00                            |
| aderparen per moduul                                     | 2                                             |

### Isolatie-eigenschappen

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Overspanningscategorie | III |
|------------------------|-----|

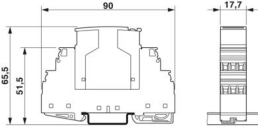
### Elektrische eigenschappen

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| nominale spanning $U_N$ | 12 V DC |
|-------------------------|---------|

### aansluitgegevens

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Aansluitmethode       | Schroefaansluiting (in combinatie met basiselement) |
| schroefdraad          | M3                                                  |
| Aanhaalmoment         | 0,8 Nm                                              |
| Aderdoorsnede soepel  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| Aderdoorsnede massief | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>           |
| Aderdoorsnede AWG     | 24 ... 12                                           |

### Afmetingen

|                         |                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets              |  |
| Breedte                 | 17,5 mm                                                                              |
| Hoogte                  | 44,8 mm                                                                              |
| diepte                  | 51,7 mm                                                                              |
| Deeleenheid             | 1 TE                                                                                 |
| Breedte compleet module | 17,7 mm                                                                              |
| hoogte compleet moduul  | 90 mm                                                                                |
| Diepte compleet module  | 65,5 mm                                                                              |

### Materiaal

|       |                  |
|-------|------------------|
| Kleur | zwart (RAL 9005) |
|-------|------------------|

# PT 2X2-12DC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2838254

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838254>

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
|                                    | koperkleurig |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | V-0          |
| materiaal behuizing                | PA 6.6       |

## Mechanische eigenschappen

### Mechanische gegevens

|              |     |
|--------------|-----|
| open zijwand | Nee |
|--------------|-----|

## beveiligingsschakeling

|                                                                    |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| signaalrichting                                                    | Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground |
| nominale spanning $U_N$                                            | 12 V DC                                                                            |
| Max. continue spanning $U_C$                                       | 13 V DC<br>9 V AC                                                                  |
| Nominale stroom                                                    | 450 mA (45 °C)                                                                     |
| Effectieve bedrijfsstroom $I_C$ bij $U_C$                          | $\leq 5 \mu A$                                                                     |
| aardstroom $I_{PE}$                                                | $\leq 1 \mu A$ (met PT 2X2+F-BE)<br>$\leq 4 \mu A$                                 |
| nominale afleidstootstroom $I_n$ (8/20) $\mu s$ (ader/ader)        | 10 kA                                                                              |
| nominale afleidstootstroom $I_n$ (8/20) $\mu s$ (ader-aarde)       | 10 kA                                                                              |
| Impulsafleidstootstroom $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$                 | 2,5 kA (per ader)                                                                  |
| Totaalafleidstootstroom $I_{Total}$ (8/20) $\mu s$                 | 20 kA                                                                              |
| max. afleidstootstroom $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ (ader-ader)        | 10 kA                                                                              |
| max. afleidstootstroom $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ (ader-aarde)       | 10 kA                                                                              |
| uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ $\mu s$ (ader-ader) spike    | $\leq 20 V$                                                                        |
| uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ $\mu s$ (ader-aarde) spike   | $\leq 450 V$                                                                       |
| uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ $\mu s$ (ader-ader) statisch | $\leq 18 V$                                                                        |
| uitgangsspanningsbegrenzing (10/700) $\mu s$ (ader-aarde)          | $\leq 450 V$                                                                       |
| uitgangsspanningsbegrenzing (10/700) $\mu s$ (ader-signaalmasse)   | $\leq 18 V$                                                                        |
| restspanning bij $I_n$ (ader-ader)                                 | $\leq 18 V$                                                                        |
| restspanning bij $I_n$ (ader-signaalmasse)                         | $\leq 450 V$                                                                       |
| restspanning bij $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (ader-ader)            | $\leq 23 V$                                                                        |
| Aansprektijd $t_A$ (ader-ader)                                     | $\leq 1 ns$                                                                        |
| aansprektijd $t_A$ (ader-aarde)                                    | $\leq 100 ns$                                                                      |
| tussenschakeldemping aE, symm.                                     | 0,5 dB ( $\leq 600 kHz$ )                                                          |
| Grensfrequentie $f_g$ (3 dB), symm. in het 50 $\Omega$ -systeem    | typ. 3 MHz                                                                         |
| Capaciteit (ader-ader)                                             | 3 nF                                                                               |
| Weerstand per pad                                                  | 2,2 $\Omega$                                                                       |
| melding overspanningsbeveiliging defect                            | geen                                                                               |
| Stootstroomvastheid (ader-ader)                                    | C2 - 10 kV / 5 kA                                                                  |
| Stootstroomvastheid (ader-aarde)                                   | C2 - 10 kV / 5 kA<br>D1 - 2,5 kA                                                   |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

# PT 2X2-12DC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2838254

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838254>

## Omgevingsomstandigheden

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| beschermklasse                 | IP20             |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) | -40 °C ... 85 °C |

## Normen en bepalingen

### Normen specificatie informatietechniek

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| normen / bepalingen | IEC 61643-21    |
|                     | DIN EN 61643-21 |
|                     | UL 497B         |
|                     | IEC 61643-21    |
|                     | DIN EN 61643-21 |
|                     | UL 497B         |

### Lucht- en kruipwegen

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| normen / bepalingen | VDE 0110-1 / IEC 60664-1 |
|---------------------|--------------------------|

## Montage

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| montagetechniek | op basiselement |
|-----------------|-----------------|

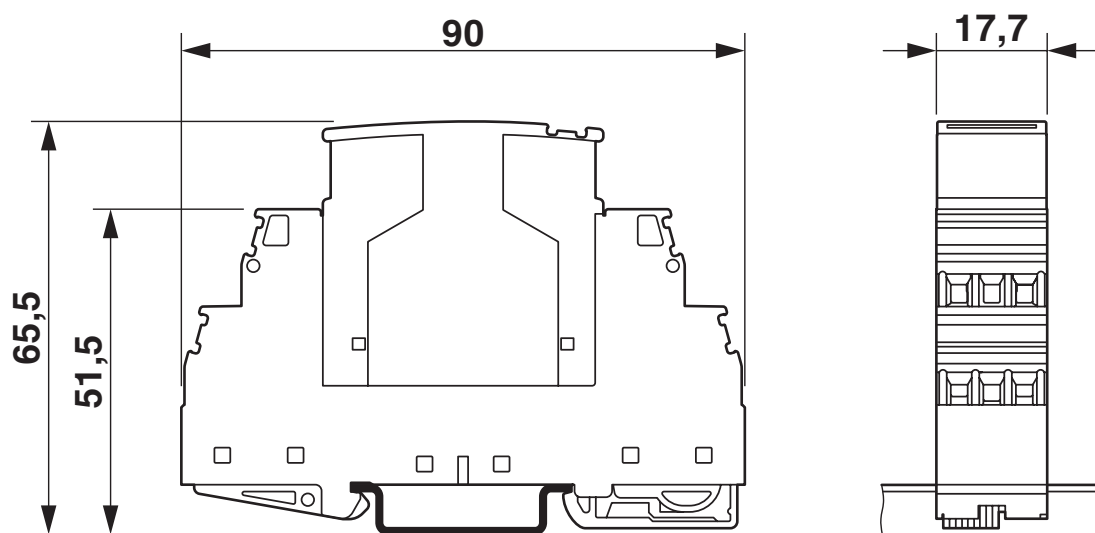
# PT 2X2-12DC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker

2838254

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838254>

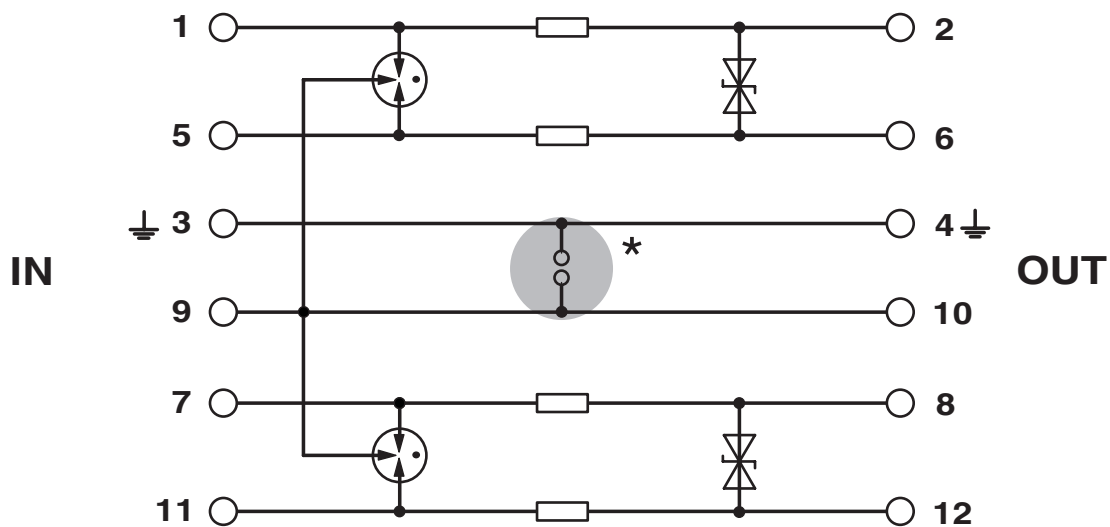
## Tekeningen

Maatschets



De afbeelding toont de complete schakelaar, bestaande uit basiselement en steker

schakelschema



# PT 2X2-12DC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2838254

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838254>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838254>

|                                                                                                                                    |                         |                       |               |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|---------------------------|
|  <b>UL Listed</b><br>Toelatings-ID: FILE E 138168 |                         |                       |               |                           |
|                                                                                                                                    | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede mm <sup>2</sup> |
| keine                                                                                                                              |                         |                       |               |                           |
|                                                                                                                                    | 12 V                    | 0,45 A                | -             | -                         |

|                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>cUL Listed</b><br>Toelatings-ID: FILE E 333250 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>UL Listed</b><br>Toelatings-ID: FILE E 333250 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171501 |
| ECLASS-15.0 | 27171501 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001466 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121600 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja           |
| uitzonderingsregelingen voor zover bekend  | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig. |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                         | 2f0bfa03-fbaf-4a35-a433-ec0cd7d1317d |

### EF3.1 Klimaatverandering

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,107 kg CO2e |
|---------|---------------|