

## Řadová svornice pro ochranný vodič - PT 4-PE - 3211766

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Řadová svornice pro ochranný vodič, typ připojení: Svorky Push-in, počet připojek: 2, průřez: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, AWG: 24 - 10, šířka: 6,2 mm, výška: 35,3 mm, barva: zeleno-žlutá, způsob montáže: NS 35/7,5, NS 35/15

### Vaše výhody

- ✓ Připojovací svorky push-in se vyznačují kromě vlastností systému CLIPLINE complete jednoduchým zapojením vodičů s koncovkou vodiče nebo tuhými vodiči bez pomoci nástrojů.
- ✓ Kompaktní provedení a čelní připojení umožňují zapojení na nejmenším prostoru
- ✓ Kromě možnosti ověření ve zdvojeném prostoru pro funkční prvek je u všech svorek k dispozici dodatečný měřicí bod
- ✓ Testováno pro železniční aplikace



### Obchodní data

|                              |                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ks/bal.                      | 50 ks                                                                                                   |
| Minimální objednané množství | 50 ks                                                                                                   |
| GTIN                         | <br>4 046356 482615 |
| GTIN                         | 4046356482615                                                                                           |
| Hmotnost/kus (bez obalu)     | 0,010 kg                                                                                                |
| Číslo celní sazby            | 85369010                                                                                                |
| Země původu                  | Čína                                                                                                    |

### Technické údaje

#### Všeobecné

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Počet pater                  | 1                  |
| Počet připojek               | 2                  |
| jmenovitý průřez             | 4 mm <sup>2</sup>  |
| Barva                        | zeleno-žlutá       |
| Izolační materiál            | PA                 |
| Třída hořlavosti podle UL 94 | V0                 |
| Oblast použití               | Železniční průmysl |

# Řadová svornice pro ochranný vodič - PT 4-PE - 3211766

## Technické údaje

### Všeobecné

|                                                                  |                                                |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                  | Konstrukce strojů                              |
|                                                                  | Konstrukce zařízení                            |
|                                                                  | Procesní průmysl                               |
| Zatěžovací rázové napětí                                         | 8 kV                                           |
| Stupeň znečištění                                                | 3                                              |
| Kategorie přepětí                                                | III                                            |
| skupina izolačního materiálu                                     | I                                              |
| Název                                                            | Étage 1+2                                      |
| Otevřená boční stěna                                             | Ano                                            |
| Zkušební specifikace ochrana proti dotyku                        | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11            |
| Bezpečný pro hřbet ruky                                          | zaručeno                                       |
| Bezpečný pro prsty                                               | zaručeno                                       |
| Výsledek zkoušky kmitáním, širokopásmový šum                     | Zkouška vykonána úspěšně                       |
| Specifikace zkoušky kmitáním, širokopásmový šum                  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03            |
| Zkušební spektrum                                                | Test životnosti kategorie 2, na podvozku       |
| Zkušební frekvence                                               | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ až $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| Úroveň ASD                                                       | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$      |
| Zrychlení                                                        | 3,12 g                                         |
| Zkušební doba na jednu osu                                       | 5 h                                            |
| Zkušební směry                                                   | Osa X, Y a Z                                   |
| Výsledek zkoušky rázem                                           | Zkouška vykonána úspěšně                       |
| Specifikace zkoušky rázem                                        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03            |
| Forma rázu                                                       | Polosinus                                      |
| Zrychlení                                                        | 30g                                            |
| Doba trvání rázu                                                 | 18 ms                                          |
| Počet rázů v jednom směru                                        | 3                                              |
| Zkušební směry                                                   | Osa X, Y a Z (poz. a neg.)                     |
| Relativní izolační látka teplotní index (Elec.; UL 746 B)        | 130 °C                                         |
| Teplotní index izolační látka (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))     | 130 °C                                         |
| Statické použití izolačního materiálu v chladu                   | -60 °C                                         |
| Chování při hoření pro kolejová vozidla (DIN 5510-2)             | Zkouška vykonána úspěšně                       |
| Zkušební postup s kontrolním plamenem (DIN EN 60695-11-10)       | V0                                             |
| Index kyslíku (DIN EN ISO 4589-2)                                | >32 %                                          |
| NF F16-101, NF F10-102 třída I                                   | 2                                              |
| NF F16-101, NF F10-102 třída F                                   | 2                                              |
| Povrchy hořlavost NFPA 130 (ASTM E 162)                          | úspěšně vykonáno                               |
| Specifická optická hustota kouřových plynů NFPA 130 (ASTM E 662) | úspěšně vykonáno                               |
| Toxicita kouřových plynů NFPA 130 (SMP 800C)                     | úspěšně vykonáno                               |
| Výdej tepla kalorimetrický NFPA 130 (ASTM E 1354)                | 28 MJ/kg                                       |
| Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R22   | HL 1 - HL 3                                    |

# Řadová svornice pro ochranný vodič - PT 4-PE - 3211766

## Technické údaje

### Všeobecné

|                                                                |             |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3 |
| Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3 |
| Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3 |

### Rozměry

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Šířka           | 6,2 mm  |
| Šířka krytu     | 2,2 mm  |
| Délka           | 56 mm   |
| Výška           | 35,3 mm |
| Výška NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Výška NS 35/15  | 44 mm   |

### Data připojení

|                                                                              |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Poznámka                                                                     | Dodržujte prosím proudovou zatížitelnost nosných lišt. |
| Connection                                                                   | 1. Patro                                               |
| Typ připojení                                                                | Svorky Push-in                                         |
| Délka odizolování                                                            | 10 mm ... 12 mm                                        |
| Přípojka podle normy                                                         | IEC 60947-7-2                                          |
| Min. průřez vodiče, tuhý                                                     | 0,2 mm <sup>2</sup>                                    |
| Max. průřez vodiče, tuhý                                                     | 6 mm <sup>2</sup>                                      |
| Průřez vodiče AWG min.                                                       | 24                                                     |
| Průřez vodiče AWG max.                                                       | 10                                                     |
| Min. průřez vodiče, ohebný                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup>                                    |
| Max. průřez vodiče, ohebný                                                   | 4 mm <sup>2</sup>                                      |
| Min. průřez vodiče ohebný AWG                                                | 24                                                     |
| Průřez vodiče, ohebný, AWG max                                               | 12                                                     |
| Průřez vodiče flexibilní m. koncovka vodiče bez plastického pouzdra min      | 0,25 mm <sup>2</sup>                                   |
| Průřez vodiče flexibilní m. koncovka vodiče bez plastického pouzdra max.     | 4 mm <sup>2</sup>                                      |
| Průřez vodiče flexibilní m. koncovka vodiče m. plastické pouzdro max.        | 0,25 mm <sup>2</sup>                                   |
|                                                                              | 4 mm <sup>2</sup>                                      |
| 2 vodiče se stejným průřezem flexibilní m. TWIN-AEH s plastickým pouzdem max | 0,5 mm <sup>2</sup>                                    |
|                                                                              | 1 mm <sup>2</sup>                                      |
| válečkový kalibr                                                             | A4                                                     |

### Normy a určování

|                                                                |               |
|----------------------------------------------------------------|---------------|
| Přípojka podle normy                                           | CSA           |
|                                                                | IEC 60947-7-2 |
| Třída hořlavosti podle UL 94                                   | V0            |
| Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3   |
| Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3   |

# Řadová svornice pro ochranný vodič - PT 4-PE - 3211766

## Technické údaje

### Normy a určování

|                                                                |             |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3 |
| Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3 |

### Environmental Product Compliance

|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Časové období pro použití k zamýšlenému účelu: neomezeně = EFUP-e |
|            | Žádné nebezpečné látky nad mezními hodnotami                      |

## Klasifikace

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141118 |
| eCl@ss 4.1 | 27141118 |
| eCl@ss 5.0 | 27141118 |
| eCl@ss 5.1 | 27141100 |
| eCl@ss 6.0 | 27141100 |
| eCl@ss 7.0 | 27141141 |
| eCl@ss 8.0 | 27141141 |
| eCl@ss 9.0 | 27141141 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000901 |
| ETIM 3.0 | EC000901 |
| ETIM 4.0 | EC000901 |
| ETIM 5.0 | EC000901 |
| ETIM 6.0 | EC000901 |
| ETIM 7.0 | EC000901 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211811 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121410 |
| UNSPSC 11     | 39121410 |
| UNSPSC 12.01  | 39121410 |
| UNSPSC 13.2   | 39121410 |

## Aprobace

### Aprobace

#### Aprobace

DNV GL / CSA / PRS / BV / LR / NK / ABS / UL Recognized / cUL Recognized / IEC CB Scheme / VDE Zeichengenehmigung / EAC / EAC / EAC / RS / cULus Recognized

# Řadová svornice pro ochranný vodič - PT 4-PE - 3211766

## Aprobace

Aprobace Ex

IECEEx / ATEX / UL Recognized / cUL Recognized / EAC Ex / cULus Recognized

### Podrobnosti schválení

|                            |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| DNV GL                     |    | <a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>                                                                                                                                             | TAE000010T        |
| CSA                        |    | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>                                                                                       | 13631             |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil |                                                                                     | 24-10                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| PRS                        |   | <a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>                                                                                                                                                                           | TE/2107/880590/16 |
| BV                         |  | <a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a> | 39980/A0 BV       |
| LR                         |  | <a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>                                                                                                                                                                       | 12/20038 (E3)     |
| NK                         |  | <a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a>                                                                                                                                                 | 14ME0913          |
| ABS                        |                                                                                     | <a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>                                                                                                                       | 16-HG1591536-PDA  |
| UL Recognized              |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>                                                                         | FILE E 60425      |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil |                                                                                     | B                                                                                                                                                                                                                             | C                 |
|                            |                                                                                     | 24-10                                                                                                                                                                                                                         | 24-10             |
|                            |                                                                                     | D                                                                                                                                                                                                                             | 24-10             |

# Řadová svornice pro ochranný vodič - PT 4-PE - 3211766

## Aprobace

|                |                                                                                   |                                                                                                                                                       |              |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| cUL Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|                | B                                                                                 | C                                                                                                                                                     | D            |
| mm²/AWG/kcmil  | 24-10                                                                             | 24-10                                                                                                                                                 | 24-10        |

|                 |                                                                                   |                                                           |              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|
| IECEE CB Scheme |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | DE1-55170_M2 |
|                 |                                                                                   |                                                           |              |
| mm²/AWG/kcmil   |                                                                                   | 0.2-4                                                     |              |

|                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |          |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| VDE Zeichengenehmigung |  | <a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a> | 40037246 |
|                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |          |
| mm²/AWG/kcmil          |                                                                                   | 0.2-4                                                                                                                                                                                                     |          |

|     |                                                                                     |  |               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|
| EAC |  |  | EAC-Zulassung |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|

|     |                                                                                     |  |                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
| EAC |  |  | RU C-<br>DE.A*30.B.01742 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|

|     |                                                                                     |  |                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
| EAC |  |  | RU C-<br>DE.AI30.B.01102 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|

|    |                                                                                     |                                                                                             |              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| RS |  | <a href="http://www.rs-head.spb.ru/en/index.php">http://www.rs-head.spb.ru/en/index.php</a> | 17.00013.272 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

|                  |                                                                                     |  |  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| cULus Recognized |  |  |  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|