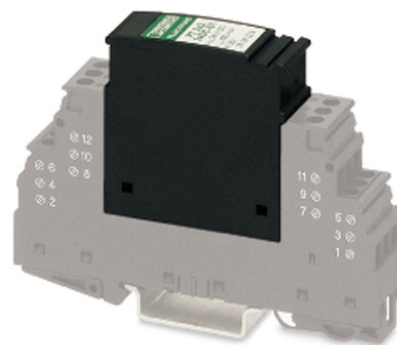


# PT 2X2-12DC-ST

Obj.č.: 2838254

Vyobrazení ukazuje variantu PT 2x2- 5DC-ST


<http://eshop.phoenixcontact.cz/phoenix/treeViewClick.do?UID=2838254>

Ochranný konektor PT s ochranným zapojením pro dva 2vodičové plovoucí signálové obvody. Jmenovité napětí: 12 V DC. Způsobilý pro HART.



| Údaje                |                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAN                  | <br>4 017918 182663 |
| Balení               | 1 ks                                                                                                  |
| Celní tarif          | 85363010                                                                                              |
| Váha brutto v kusech | 0,02121 kg                                                                                            |
| Informace v katalogu | Strana 80 (CAT-6-2013)                                                                                |

## Poznámky k produktu

WEEE/RoHS-compliant since:  
18.05.2006



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

## Technické údaje

### Obecně

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Materiál pouzdra             | PA 6.6 |
| Třída hořlavosti podle UL 94 | V0     |
| Barva                        | černá  |

|                                                                           |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy pro vzdušné dráhy a dráhy plazivých proudů                          | VDE 0110-1                                                                         |
|                                                                           | IEC 60664-1                                                                        |
| Teplota prostředí (provoz)                                                | -40 °C ... 85 °C                                                                   |
| Způsob montáže                                                            | na základnu                                                                        |
| Typ konstrukce                                                            | Modul na nosnou lištu, dvoudílný, s možností zasunutí                              |
| Druh ochrany                                                              | IP20                                                                               |
| Směr působení                                                             | Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground |
| Svodič kontrolovatelný testovacím strojem CHECKMASTER od revize softwaru: | od SW Rev. 1.00                                                                    |
| Šířka                                                                     | 17,7 mm                                                                            |
| Výška                                                                     | 45 mm                                                                              |
| Hloubka                                                                   | 52 mm                                                                              |
| Dělicí jednotka                                                           | 1 HM                                                                               |

**Ochranný obvod**

|                                                            |                            |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Zkušební třída IEC                                         | C1                         |
|                                                            | C2                         |
|                                                            | C3                         |
|                                                            | D1                         |
| Třída požadavků VDE                                        | C1                         |
|                                                            | C2                         |
|                                                            | C3                         |
|                                                            | D1                         |
| Jmenovité napětí $U_N$                                     | 12 V DC                    |
| Nejvyšší trvalé napětí UC                                  | 13 V DC                    |
|                                                            | 9 V AC                     |
| Nejvyšší trvalé napětí $U_C$ (vodič-země)                  | 13 V DC                    |
|                                                            | 9 V AC                     |
| Jmenovitý proud $I_N$                                      | 450 mA (45 °C)             |
| Provozní proud $I_C$ při $U_C$                             | $\leq 5 \mu A$             |
| Proud ochranným vodičem $I_{PE}$                           | $\leq 1 \mu A$ (BE: 2x2+F) |
|                                                            | $\leq 4 \mu A$             |
| Jmenovitý proud svodiče $I_n$ (8/20) $\mu s$ (vodič-vodič) | 10 kA                      |
| Jmenovitý proud svodiče $I_n$ (8/20) $\mu s$ (vodič-země)  | 10 kA                      |
| Součtový rázový proud (8/20) $\mu s$                       | 20 kA                      |

|                                                                                     |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Rázový proud svodiče $I_{\max}$ (8/20) $\mu$ s maximální (vodič-vodič)              | 10 kA                           |
| Rázový proud svodiče $I_{\max}$ (8/20) $\mu$ s maximální (vodič-země)               | 10 kA                           |
| Zkušební bleskový proud (10/350) $\mu$ s, maximální hodnota proudu $I_{\text{imp}}$ | 2,5 kA (na trasu)               |
| Omezení výstupního napětí při 1 KV/ $\mu$ s (vodič-vodič) spike                     | $\leq 20$ V                     |
| Omezení výstupního napětí při 1 KV/ $\mu$ s (vodič-země) spike                      | $\leq 450$ V                    |
| Omezení výstupního napětí při 1 KV/ $\mu$ s (vodič-vodič) statické                  | $\leq 18$ V                     |
| Omezení výstupního napětí (10/700) $\mu$ s (vodič-země)                             | $\leq 450$ V                    |
| Omezení výstupního napětí (10/700) $\mu$ s (vodič-GND)                              | $\leq 18$ V                     |
| Zbytkové napětí při $I_n$ (vodič-vodič)                                             | $\leq 18$ V                     |
| Zbytkové napětí při $I_n$ (vodič-GND)                                               | $\leq 450$ V                    |
| Zbytkové napětí při $I_{\text{an}}$ (10/1000) $\mu$ s (vodič-vodič)                 | $\leq 23$ V                     |
| Doba odezvy $t_A$ (vodič-vodič)                                                     | $\leq 1$ ns                     |
| Doba odezvy $t_A$ (vodič-země)                                                      | $\leq 100$ ns                   |
| Tlumení vkládání aE, sym.                                                           | 0,5 dB ( $\leq 600$ kHz)        |
| Mezní frekvence $f_g$ (3dB), sym. v 50 Ohm-systému                                  | typ. 3 MHz                      |
| Kapacita (vodič-vodič)                                                              | 3 nF                            |
| Odpor na jednu větev                                                                | 2,2 $\Omega$ (trasa 1-2 / 5-6)  |
|                                                                                     | 2,2 $\Omega$ (trasa 7-8, 11-12) |
| Hlášení přepět'ová ochrana defektní                                                 | není                            |
| Odolnost proti přetížení rázovým proudem dle IEC 61643-21 (vodič-vodič)             | C2 (10 kV / 5 kA)               |
| Odolnost proti přetížení rázovým proudem dle IEC 61643-21 (vodič-země)              | C2 (10 kV / 5 kA)               |
|                                                                                     | D1 (2,5 kA)                     |

**Data připojení**

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Způsob připojení  | Šroubová svorka (spojená se základnou) |
| Typ připojení IN  | Systém zásuvných hlavice PLUGTRAG      |
| Typ připojení OUT | Systém zásuvných konektorů PLUGTRAG    |
| Závit šroubu      | M3                                     |
| Utahovací moment  | 0,8 Nm                                 |

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Délka odstranění izolace     | 8 mm                |
| Min. průřez vodiče, ohebný   | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Max. průřez vodiče, ohebný   | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Min. průřez vodiče, tuhý     | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Max. průřez vodiče, tuhý     | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Průřez vodiče AWG/kcmil min. | 24                  |
| Průřez vodiče AWG/kcmil max. | 12                  |

**Normy**

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Normy/předpisy | IEC 61643-21    |
|                | ČSN EN 61643-21 |
|                | UL 497B         |

**Certifikáty/Osvědčení**

Aprobace

GOST, UL Listed

Aprobace z:

cULus Listed, ATEX

Vyžádané aprobace:

**Příslušenství**

| Informace      | Popis                  | Popis výrobku                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Značení</b> |                        |                                                                                                                                                                                                                                     |
| 0811228        | X-PEN 0,35             | Popisovač bez inkoustové bombičky, pro manuální popis označovacích štítků, popis extrémně odolný vůči otěru, tloušťka čáry 0,35 mm                                                                                                  |
| 0814717        | ZBF 15:SO/CMS          | Označovací štítek, plochý, bílá                                                                                                                                                                                                     |
| 0808671        | ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN | Označovací štítek, plochý, Pás, bílá, popsané, podélně potištěné: pořadová čísla 1-10, 11-20 atd. až 491-500, Způsob montáže: Zajištěný do ploché drážky štítku, pro šířku svorek: 5 mm, Velikost popisovaného pole: 5,15 x 5,15 mm |

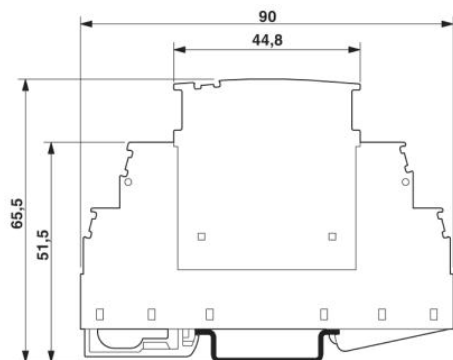
|         |                           |                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0810821 | ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN   | Označovací štítek, plochý, Pás, bílá, popsané, podélně potištěné: pořadová čísla 2-20, 22-40, atd. až 82-100, Způsob montáže: Zajištěný do ploché drážky štítku, pro šířku svorek: 5 mm, Velikost popisovaného pole: 5,15 x 5,15 mm |
| 0810863 | ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN | Označovací štítek, plochý, Pás, bílá, popsané, podélně potištěné: lichá čísla 1-19, 21-39, atd. až 81-99, Způsob montáže: Zajištěný do ploché drážky štítku, pro šířku svorek: 5 mm, Velikost popisovaného pole: 5,15 x 5,15 mm     |
| 0808697 | ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN     | Označovací štítek, plochý, Pás, bílá, popsané, příčně potištěné: pořadová čísla 1-10, 11-20 atd. až 91-100, Způsob montáže: Zajištěný do ploché drážky štítku, pro šířku svorek: 5 mm, Velikost popisovaného pole: 5,15 x 5,15 mm   |
| 0808668 | ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT   | Označovací štítek, plochý, Pás, bílá, nepotištěné, popisovatelné pomocí: Plotter, Způsob montáže: Zajištěný do ploché drážky štítku, pro šířku svorek: 5 mm, Velikost popisovaného pole: 5,15 x 5,15 mm                             |
| 0808707 | ZBF 5:SO/CMS              | Označovací štítek, plochý, bílá, pro šířku svorek: 5 mm                                                                                                                                                                             |
| 0808642 | ZBF 5:UNBEDRUCKT          | Označovací štítek, plochý, Pás, bílá, nepotištěné, popisovatelné pomocí: Plotter, Způsob montáže: Zajištěný do ploché drážky štítku, pro šířku svorek: 5 mm, Velikost popisovaného pole: 5,1 x 5,2 mm                               |
| 0800763 | ZBN 18:SO/CMS             | Označovací štítek, bílá, pro šířku svorek: 18 mm                                                                                                                                                                                    |
| 2809128 | ZBN 18:UNBEDRUCKT         | Označovací štítek, Pás, bílá, nepotištěné, popisovatelné pomocí: Plotter, Způsob montáže: Zajištěný do vysoké drážky štítku, pro šířku svorek: 18 mm, Velikost popisovaného pole: 18 x 5 mm                                         |

**Další výrobky**

| Informace     | Popis       | Popis výrobku                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Montáž</b> |             |                                                                                                                                                                                                                         |
| 2839295       | SSA 3-6     | Přípojka pro rychlé připojení stínění pro průměr vodiče 3 - 6 mm<br>Vedení pro připojení uzemnění 200 mm, černá,                                                                                                        |
| 2839512       | SSA 5-10    | Přípojka pro rychlé připojení stínění pro průměr vodiče 5 - 10 mm<br>Vedení pro připojení uzemnění 200 mm, černá,                                                                                                       |
| <b>Obecně</b> |             |                                                                                                                                                                                                                         |
| 2839224       | PT 2X2+F-BE | Základna pro ochrannou hlavici PT s ochranným obvodem dva dvoužilové signálové obvody provozované bez uzemnění, plynový svodič mezi přípojkami 3-4 (GND) a 9-10, montáž na NS 35/7,5 a NS 35/15, šířka pouzdra: 17,5 mm |
| 2839208       | PT 2X2-BE   | Základna pro ochrannou hlavici PT s ochranným obvodem dva dvoužilové signálové obvody provozované bez uzemnění, můstek mezi přípojkami 3-4 (GND) a 9-10, montáž na NS 35/7,5 a NS 35/15, šířka pouzdra: 17,5 mm         |

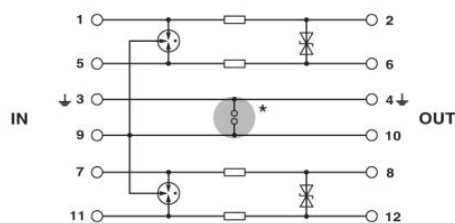
## Výkres/schéma

Výkres v měřítku



Obrázek ukazuje kompletní modul, sestávající ze základny a hlavice

Schéma zapojení



**Adresa**

PHOENIX CONTACT, s.r.o.  
Dornych 47  
617 00 Brno, Czech Republic  
Telefon +420 542 213 401  
Fax +420 542 213 701  
<http://www.phoenixcontact.cz>



© 2013 Phoenix Contact  
Technické změny vyhrazeny.