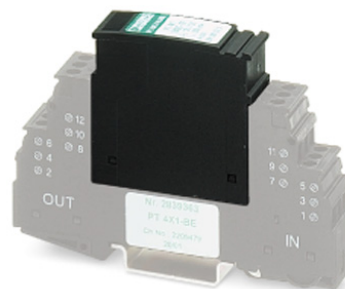


## PT 4X1-48DC-ST

Rendelési szám: 2858014

Az ábrán a PT 4x1- 5 DC-ST változat szerepel



<http://eshop.phoenixcontact.hu/phoenix/treeViewClick.do?UID=2858014>

Túlfeszültség-védelmi dugasz alapelemhez, durva és finomvédelem  
hosszírányú feszültség ellen a négy vezetőre közös vonatkoztatási  
potenciállal. Országspecifikáció: 48 V DC



### Kereskedelmi adat

|                           |                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAN                       | <br>4 017918 828325 |
| Csomag                    | 10                                                                                                    |
| Vámtarifa                 | 85363010                                                                                              |
| Katalógusoldal információ | Oldal 81 (CAT-6-2013)                                                                                 |

### Termék jegyzetek

WEEE/RoHS-megfelelo: 2006.06.09



Az itt megadott adatok az online  
katalógusból származnak.  
Teljeskörű információkat  
és adatokat a felhasználói  
dokumentációknál találhat: [http://  
www.download.phoenixcontact.com](http://www.download.phoenixcontact.com).  
Az internetes letöltésekhez először el  
kell fogadni az általános szerződési  
feltételeket.

### Muszaki adatok

#### Általános

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Elektronikaház anyaga                   | PA 6.6           |
| Éghetőségi osztály az UL 94 szerint     | V0               |
| Szín                                    | fekete           |
| Szabványok a levegő- és kúszó áramúthoz | VDE 0110-1       |
|                                         | IEC 60664-1      |
| Környezeti hőmérséklet (üzemi)          | -40 °C ... 85 °C |

|                                                                |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Szerelési mód                                                  | alapelemre                                                                          |
| Kialakítás                                                     | Kalapsínre szerelhető modul kétrészesen dugaszolható                                |
| Védettség                                                      | IP20                                                                                |
| Hatóirány                                                      | Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/ Shield-Earth Ground |
| Levezető ellenőrizhető a CHECKMASTER-rel a szoftver-verziótól: | következő szoftververziótól: 1.00                                                   |
| Szélesség                                                      | 17,7 mm                                                                             |
| Magasság                                                       | 45 mm                                                                               |
| Mélység                                                        | 52 mm                                                                               |
| Osztási egység                                                 | 1 TE egységnyi mélység                                                              |

#### **védelmi kapcsolás**

|                                                                    |                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| IEC vizsgálati osztály                                             | C1                                    |
|                                                                    | C2                                    |
|                                                                    | C3                                    |
|                                                                    | D1                                    |
| VDE követelményosztály                                             | C1                                    |
|                                                                    | C2                                    |
|                                                                    | C3                                    |
|                                                                    | D1                                    |
| $U_N$ névleges feszültség                                          | 48 V DC                               |
| Legnagyobb tartós feszültség $U_C$                                 | 53 V DC                               |
|                                                                    | 37 V AC                               |
| Legnagyobb tartós feszültség $U_C$ (ér-föld)                       | 53 V DC                               |
|                                                                    | 37 V AC                               |
| $I_N$ névleges áram                                                | 300 mA (45 °C)                        |
| Üzemi hatásos áram $I_C$ $U_C$ -nál                                | $\leq 5 \mu A$                        |
| Földelőáram $I_{PE}$                                               | $\leq 1 \mu A$ (BE: 4x1+F)            |
|                                                                    | $\leq 20 \mu A$ (közvetlenül földelt) |
| Névleges levezetési áramlökés $I_n$ (8/20) $\mu s$ (ér-föld)       | 10 kA                                 |
| Összegáram-lökés (8/20) $\mu s$                                    | 20 kA                                 |
| Levezetési áramlökés $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ legfeljebb (ér-föld) | 10 kA                                 |
| névleges impulzusáram $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ esetén (ér-föld)  | 17 A                                  |

|                                                               |                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Vizsgálati villámáram (10/350)µs, áramcsúcsérték<br>$I_{imp}$ | 2,5 kA (áganként)               |
| Kimeneti feszültség korlátozás 1 KV/µs (ér-föld)<br>statikus  | $\leq 75$ V                     |
|                                                               | $\leq 70$ V                     |
| Maradékfeszültség $I_n$ -nél (ér-föld)                        | $\leq 70$ V                     |
| Védelmi szint $U_p$ (ér-föld)                                 | $\leq 130$ V (C2 (10 kV/5 kA))  |
| Megszólalási idő $t_A$ (ér-föld)                              | $\leq 1$ ns                     |
| Illesztési csillapítás aE, aszimm.                            | 0,5 dB ( $\leq 1,7$ MHz)        |
| Határfrekvencia fg (3dB), aszimm. (PE) 50 ohm-<br>rendszerben | típ. 9 MHz                      |
| Kapacitás (ér-föld)                                           | 0,9 nF                          |
| Ellenállás áganként                                           | 4,7 $\Omega$ (1-2, 5-6 ágak)    |
|                                                               | 4,7 $\Omega$ (7-8, 11-12 ágak)  |
| Szükséges előtétbiztosíték legfeljebb                         | 315 mA (pl. T ( IEC 127-2/III)) |
| Lököáramállóság az IEC 61643-21 szerint (ér-<br>föld)         | C2 (10 kV/5 kA)                 |
|                                                               | D1 (2,5 kA)                     |

#### Csatlakozási adatok

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Csatlakozási mód                     | csavaros csatlakozó (az alapelemmel) |
| Csatlakozástechnika IN               | PLUGTRAG rendszer                    |
| Csatlakozástechnika OUT              | PLUGTRAG rendszer                    |
| Csavarmenet                          | M3                                   |
| Meghúzási nyomaték                   | 0,8 Nm                               |
| Csupaszolási hossz                   | 8 mm                                 |
| Hajlékony vezeték keresztmetszet min | 0,2 mm <sup>2</sup>                  |
| Hajlékony vezeték keresztmetszet max | 2,5 mm <sup>2</sup>                  |
| Tömör vezeték keresztmetszet min     | 0,2 mm <sup>2</sup>                  |
| Tömör vezeték keresztmetszet max     | 4 mm <sup>2</sup>                    |
| Vezeték keresztmetszetAWG/kcmil min  | 24                                   |
| Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil max | 12                                   |

#### Szabványok

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Szabványok/előírások | IEC 61643-21    |
|                      | DIN EN 61643-21 |
|                      | UL 497B         |

## Tanúsítványok



Tanúsítások

GOST

Igényelt tanúsítások:

Ex tanúsítások:

## Tartozékok

| Termék         | Típus leírás              | Leírás                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jelölés</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 0811228        | X-PEN 0,35                | Jelölőtoll tintapatron nélkül, jelölőlapok kézi feliratozásához, a felirat a törlésnek nagyon ellenálló, vonalvastagság 0,35 mm                                                                                                                 |
| 0814717        | ZBF 15:SO/CMS             | Jelölőcsík, lapos, fehér                                                                                                                                                                                                                        |
| 0808671        | ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN    | Jelölőcsík, lapos, Csík, fehér, feliratozva, hosszában feliratozva: sorfolytonos számok, 1-10, 11-20 stb. 491-500-ig, Szerelési mód: Bepattintás a lapos táblahoronyba, a következő kapocsszélességhez: 5 mm, Szövegmező mérete: 5,15 x 5,15 mm |
| 0810821        | ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN   | Jelölőcsík, lapos, Csík, fehér, feliratozva, hosszában feliratozva: sorfolytonos számok, 2-20, 22-40 stb. 82-100-ig, Szerelési mód: Bepattintás a lapos táblahoronyba, a következő kapocsszélességhez: 5 mm, Szövegmező mérete: 5,15 x 5,15 mm  |
| 0810863        | ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN | Jelölőcsík, lapos, Csík, fehér, feliratozva, hosszában feliratozva: páratlan számok, 1-19, 21-39 stb. 81-99-ig, Szerelési mód: Bepattintás a lapos táblahoronyba, a következő kapocsszélességhez: 5 mm, Szövegmező mérete: 5,15 x 5,15 mm       |
| 0808697        | ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN     | Jelölőcsík, lapos, Csík, fehér, feliratozva, keresztben feliratozva: sorfolytonos számok, 1-10, 11-20 stb. 91-100-ig, Szerelési mód: Bepattintás a lapos táblahoronyba, a következő kapocsszélességhez: 5 mm, Szövegmező mérete: 5,15 x 5,15 mm |
| 0808668        | ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT   | Jelölőcsík, lapos, Csík, fehér, felirat nélkül, feliratozható a következőkkel: Plotter, Szerelési mód: Bepattintás a lapos táblahoronyba, a következő kapocsszélességhez: 5 mm, Szövegmező mérete: 5,15 x 5,15 mm                               |
| 0808707        | ZBF 5:SO/CMS              | Jelölőcsík, lapos, fehér, a következő kapocsszélességhez: 5 mm                                                                                                                                                                                  |

|         |                   |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0808642 | ZBF 5:UNBEDRUCKT  | Jelölőcsík, lapos, Csík, fehér, felirat nélkül, feliratozható a következőkkel: Plotter, Szerelési mód: Bepattintás a lapos táblahoronyba, a következő kapocsszélességhez: 5 mm, Szövegmező mérete: 5,1 x 5,2 mm |
| 0800763 | ZBN 18:SO/CMS     | Jelölőcsík, fehér, a következő kapocsszélességhez: 18 mm                                                                                                                                                        |
| 2809128 | ZBN 18:UNBEDRUCKT | Jelölőcsík, Csík, fehér, felirat nélkül, feliratozható a következőkkel: Plotter, Szerelési mód: Bepattintás a magas táblahoronyba, a következő kapocsszélességhez: 18 mm, Szövegmező mérete: 18 x 5 mm          |

#### További termékek

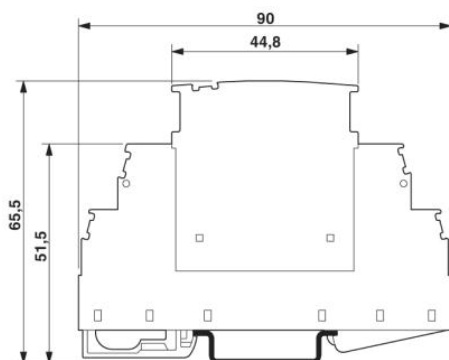
| Termék          | Típus leírás | Leírás                                                                                            |
|-----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>szerelés</b> |              |                                                                                                   |
| 2839295         | SSA 3-6      | Köpeny-gyorscsatlakozó 3 - 6 mm vezeték-átmérőkhöz. Potenciál-csatlakozó vezeték: 200 mm, fekete  |
| 2839512         | SSA 5-10     | Köpeny-gyorscsatlakozó 5 - 10 mm vezeték-átmérőkhöz. Potenciál-csatlakozó vezeték: 200 mm, fekete |

#### Általános

|         |             |                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2839376 | PT 4X1+F-BE | Alapelem PT védődugaszhoz védőkapcsolással 4 jelérhez, gázlevezető a 3-4 csatlakozók (GND) és 9-10 között, szerelés NS 35/7,5 és NS 35/15 sínre, tokozás szélessége: 17,5 mm                              |
| 2839363 | PT 4X1-BE   | Alapelem PT védődugaszhoz védőkapcsolással 4-eres egy oldalról földelt jeláramkörhöz, áthidalás a 3-4 csatlakozók (GND) és 9-10 között, szerelés NS 35/7,5 és NS 35/15 sínre, tokozás szélessége: 17,5 mm |

#### Rajzok

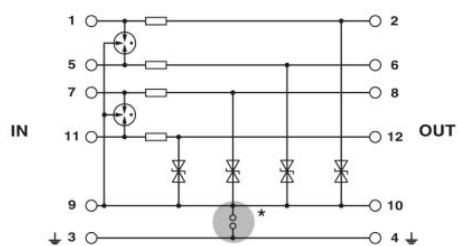
##### Méretrajz



Az ábrán a komplett modul látható, alapelemből és dugaszból áll

#### Kapcsolási rajz

---



**Cím**

Phoenix Contact Kft.  
Gyár utca 2  
2040 Budaörs, Hungary  
Telefon +36-23/501-160  
Fax +36-23/418-438  
<http://www.phoenixcontact.hu>



Phoenix Contact Kft.  
Műszaki módosítás fenntartva;