

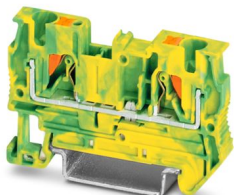
PT 4-PE - Védővezető kapocs



3211766

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3211766>

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az ebben a PDF-dokumentumban bemutatott adatok generálása online katalógusunkból történt. Valamennyi adat a felhasználói dokumentációban található meg. A letöltésekre vonatkozó általános használati feltételeink érvényesek.



Védővezető kapocs, csatlakozások száma: 2, csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, keresztmetszet: 0,2 mm² - 6 mm², szerelési mód: NS 35/7,5, NS 35/15, szín: zöld-sárga

Az Ön előnyei

- Vezetékek időtakarékos csatlakoztatása szerszám nélküli direkt dugaszolási technikával
- Rezgésálló és karbantartásmentes vezetékcsatlakozás
- Teljes rugalmasság az egységes CLIPLINE complete híd-, jelölő- és vizsgálatartozékoknak köszönhetően
- Megfelel a DIN EN 60947-7-2, ill. IEC 60947-7-2 védővezetők csatlakoztatására vonatkozó követelményeinek
- Magas szintű biztonság a kis ohmos ellenállású testpotenciálhoz való, kalapsínen keresztüli csatlakozás révén
- A kalapsínnel való közvetlen érintkezés gyors, hibamentes földelést tesz lehetővé további vezetékezési munka nélkül.

Kereskedelmi adatok

Cikkszám	3211766
Csomagolási egység	50 Darab
Minimális rendelési mennyiség	50 Darab
Értékesítési kulcs	BE2221
Termékkulcs	BE2221
GTIN	4046356482615
Tömeg/db (csomagolással)	10,6 g
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	9,833 g
Vámtarifaszám	85369010
Származási ország	CN

PT 4-PE - Védővezető kapocs



3211766

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3211766>

Műszaki adatok

A cikk tulajdonságai

Termékcsalád	PT
Felhasználási terület	Vasúti alkalmazások
	Gépgyártás
	Berendezésgyártás
	Olaj-, gáz- és vegyipar
Csatlakozások száma	2
Sorok száma	1

Szigetelési tulajdonságok

Túlfeszültség-kategória	III
Szennyeződési fok	3

Elektromos jellemzők

Méretezési átváltási szilárdság	8 kV
Maximális veszteségi teljesítmény névleges körülmények közt	1,02 W

Csatlakozási adatok

Védővezetős láb	Igen
Csatlakozások száma emeletenként	2
Névleges keresztmetszet	4 mm ²
Csatlakozási mód	Direkt rugós csatlakozás
Megjegyzés	A kalapsín áramterhelhetőségét figyelembe kell venni.
Csupaszolási hossz	10 mm ... 12 mm
Idomszer	A4
Szabvány szerinti csatlakozás	IEC 60947-7-2
Merev vezető keresztmetszete	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Vezeték-keresztmetszet AWG	24 ... 10 (IEC szerint átszámítva)
Hajlékony vezető keresztmetszete	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Hajlékony vezető keresztmetszete [AWG]	24 ... 10 (IEC szerint átszámítva)
Hajlékony vezető keresztmetszete ultrahang ellen tömített	0,34 mm ² ... 6 mm ²
Hajlékony vezető keresztmetszete [AWG] ultrahang ellen tömített	22 ... 10 (IEC szerint átszámítva)
Hajlékony vezeték-keresztmetszet (érvéghüvely szigetelőgallér nélkül)	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Hajlékony vezeték-keresztmetszet (érvéghüvely szigetelőgallérral)	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Maximális terhelőáram	6 mm ² tömör vezeték-keresztmetszet esetén

A csatlakozási keresztmetszetek közvetlenül dugaszolhatók

Merev vezető keresztmetszete	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Hajlékony vezeték-keresztmetszet (érvéghüvely szigetelőgallér nélkül)	0,75 mm ² ... 4 mm ²
Hajlékony vezeték-keresztmetszet (érvéghüvely	0,5 mm ² ... 4 mm ²

PT 4-PE - Védővezető kapocs



3211766

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3211766>

szigetelőgallérral)

Ex adatok

Méretezési adatok (ATEX/IECEx)

Jelölések	Ex II 2 G Ex eb IIC Gb
Működési hőmérséklet-tartomány (1)	-60 °C ... 85 °C
Működési hőmérséklet-tartomány (2)	-40 °C ... 110 °C
Ex minősítésű tartozékok	3030420 D-ST 4 3030721 ATP-ST 4 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Kimenet	(tartós)

Ex csatlakozási adatok Általános

Névleges keresztmetszet	4 mm ²
AWG méretezési keresztmetszet	12
Csatlakozóképesség: merev	0,2 mm ² ... 6 mm ²
AWG csatlakozóképesség	24 ... 10
Csatlakozóképesség: rugalmas	0,2 mm ² ... 4 mm ²
AWG csatlakozóképesség	24 ... 12

Méretek

Szélesség	6,2 mm
Fedélszélesség	2,2 mm
Magasság	56 mm
Mélység	35,3 mm
Mélység NS 35/7,5-ön	36,5 mm
Mélység NS 35/15-ön	44 mm

Az anyagok adatai

Szín	zöld-sárga
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Szigetelőanyag csoport	I
Szigetelőanyag	PA
Statikus szigetelőanyaghasználat hidegben	-60 °C
Szigetelőanyag relatív hőmérséklet-indexe (Elec., UL 746 B)	130 °C
Sínhez kötött járművek tűzvédelme (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Sínhez kötött járművek tűzvédelme (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Sínhez kötött járművek tűzvédelme (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Sínhez kötött járművek tűzvédelme (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Felületi éghetőség NFPA 130 (ASTM E 162)	megfelelt
Specifikus optikai füstgázsűrűség NFPA 130 (ASTM E 662)	megfelelt
Füstgáztotoxicitás NFPA 130 (SMP 800C)	megfelelt

PT 4-PE - Védővezető kapocs



3211766

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3211766>

Mechanikai tulajdonságok

Mechanikai adatok

Nyitott oldalfal	Igen
------------------	------

Környezeti feltételek és élettartam

Rezgés / szélessávú zajok

Vizsgálati specifikáció	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Spektrum	2-es kategóriájú élettartam vizsgálat, forgóállványon
Frekvencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ f_2 -ig = 250 Hz
ASD szint	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Gyorsulás	3,12g
Vizsgálati időtartam tengelyenként	5 h
Vizsgálati irányok	X-, Y- és Z-tengely
Eredmény	A vizsgálaton megfelelt

Lökés

Vizsgálati specifikáció	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Lökésforma	Félszínusz
Gyorsulás	30g
Lökés időtartama	18 ms
Lökések mennyisége irányonként	3
Vizsgálati irányok	X-, Y- és Z-tengely (poz. és neg.)
Eredmény	A vizsgálaton megfelelt

Környezeti feltételek

Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-60 °C ... 110 °C (Üzemi hőmérséklet-tartomány, a saját melegeledést is beleértve, max. rövid idejű üzemi hőmérséklet: lásd RTI Elec.)
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-25 °C ... 60 °C (rövid ideig (kevesebb mint 24 óra), -60 °C és +70 °C között)
Környezeti hőmérséklet (szerelés)	-5 °C ... 70 °C
Környezeti hőmérséklet (működés)	-5 °C ... 70 °C
Megengedett páratartalom (üzemben)	20 % ... 90 %
Megengedett páratartalom (tárolás/szállítás)	30 % ... 70 %

Szabványok és meghatározások

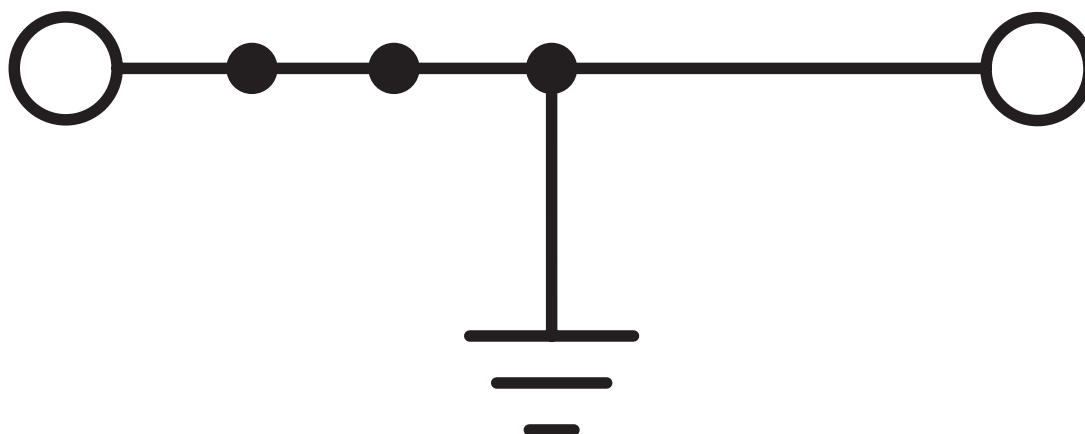
Szabvány szerinti csatlakozás	IEC 60947-7-2
-------------------------------	---------------

Szerelés

Szerelési mód	NS 35/7,5
	NS 35/15

Rajzok

Kapcsolási rajz



PT 4-PE - Védővezető kapocs



3211766

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3211766>

Engedélyek

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3211766>

 CSA Engedély azonosítója: 2030668				
	Névleges feszültség U_N :	Névleges áram I_N	Keresztmetszet AWG	Keresztmetszet mm ²
keine				
	-	-	24 - 10	-

 IECEE CB rendszer Engedély azonosítója: DE1-65864				
	Névleges feszültség U_N :	Névleges áram I_N	Keresztmetszet AWG	Keresztmetszet mm ²
keine				
	-	-	-	0,2 - 4

 EAC Engedély azonosítója: RU C-DE.BL08.B.00644				
--	--	--	--	--

 cULus által elismert Engedély azonosítója: E60425				
	Névleges feszültség U_N :	Névleges áram I_N	Keresztmetszet AWG	Keresztmetszet mm ²
B				
	-	-	24 - 10	-
C				
	-	-	24 - 10	-

 LR Engedély azonosítója: LR2371832TA				
--	--	--	--	--

 NK Engedély azonosítója: 22ME0007				
---	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung Engedély azonosítója: 40037246				
	Névleges feszültség U_N :	Névleges áram I_N	Keresztmetszet AWG	Keresztmetszet mm ²
keine				
	-	-	-	0,2 - 4

PT 4-PE - Védővezető kapocs

3211766

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3211766>



PRS

Engedély azonosítója: TE/2107/880590/21

ABS

Engedély azonosítója: 21-2192245-PDA

DNV

Engedély azonosítója: TAE000010T



cUL által elismert

Engedély azonosítója: E192998

	Névleges feszültség U_N :	Névleges áram I_N	Keresztmetszet AWG	Keresztmetszet mm^2
keine				
	-	-	24 - 10	-



IECEx

Engedély azonosítója: IECExPTB10.0046U

	Névleges feszültség U_N :	Névleges áram I_N	Keresztmetszet AWG	Keresztmetszet mm^2
keine				
Csak hajlékony vezetők	-	-	-	0,2 - 4
Csak tömör vezetők	-	-	-	0,2 - 6



UL által elismert

Engedély azonosítója: E192998

	Névleges feszültség U_N :	Névleges áram I_N	Keresztmetszet AWG	Keresztmetszet mm^2
keine				
	-	-	24 - 10	-



ATEX

Engedély azonosítója: PTB09ATEX1112U

	Névleges feszültség U_N :	Névleges áram I_N	Keresztmetszet AWG	Keresztmetszet mm^2
keine				
Csak hajlékony vezetők	-	-	-	0,2 - 4
Csak tömör vezetők	-	-	-	0,2 - 6

PT 4-PE - Védővezető kapocs

3211766

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3211766>



CCC

Engedély azonosítója: 2020322313000631



UKCA-EX

Engedély azonosítója: CSAE 22UKEX1100U



EAC Ex

Engedély azonosítója: KZ 7500525010101950

PT 4-PE - Védővezető kapocs

3211766

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3211766>



Besorolások

ECLASS

ECLASS-13.0	27250103
ECLASS-15.0	27250103

ETIM

ETIM 10.0	EC000901
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

PT 4-PE - Védővezető kapocs

3211766

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3211766>



Environmental product compliance

EU RoHS

Teljesíti a RoHS-irányelv szerinti követelményeket	Igen, Nincsenek mentességi szabályok
--	--------------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nincsenek a határértékek feletti veszélyes anyagok

EU REACH SVHC

REACH jelöltanyagokra hivatkozás (CAS-sz.)	Nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb tömegszázalékban anyagokat
--	---

EF3.1 Éghajlatváltozás

CO2e kg	0,109 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © – minden jog fenntartva
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Kft.
H-1124 Budapest
Csörsz utca 49-51.
+36 1 555 1000
phoenixhu@phoenixcontact.com