

PTTB 2,5 - Kétemeletes sorkapocs



3210567

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3210567>

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.



Kétemeletes sorkapocs, névleges feszültség: 500 V, névleges áram: 22 A, csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, 1. és 2. emelet, Méretezési keresztmetszet: 2,5 mm², keresztmetszet: 0,14 mm² - 4 mm², szerelési mód: NS 35/7,5, NS 35/15, szín: szürke

Az Ön előnyei

- A direkt rugós csatlakozókapcsokat a CLIPLINE complete System rendszerjellemzőin kívül az érvéghüvellyel rendelkező vezetékek vagy a merev vezetékek egyszerű és szerszám nélküli vezetékezése jellemzi
- A kompakt felépítés és a homlokoldali csatlakozás lehetővé teszi a vezetékekezést a legszűkebb helyeken is
- A kettős működtetőnyílásban végezhető vizsgálat lehetősége mellett minden kapocsnál egy kiegészítő vizsgálóleágazás is rendelkezésre áll
- Vasúti alkalmazásokhoz bevizsgálva

Kereskedelmi adatok

Cikkszám	3210567
Csomagolási egység	50 Darab
Minimális rendelési mennyiség	50 Darab
Értékesítési kulcs	BE2214
Termékkulcs	BE2214
GTIN	4046356418980
Tömeg/db (csomagolással)	10,74 g
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	10,028 g
Vámtarifaszám	85369010
Származási ország	CN

PTTB 2,5 - Kétemeletes sorkapocs



3210567

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3210567>

Műszaki adatok

A cikk tulajdonságai

Terméktípus	Többemeletes kapocs
Termékcsalád	PT
Felhasználási terület	Vasúti alkalmazások
Csatlakozások száma	4
Sorok száma	2
Potenciálok	2

Szigetelési tulajdonságok

Túlfeszültség-kategória	III
Szennyeződési fok	3

Elektromos jellemzők

Méretezési átültési szilárdság	6 kV
Maximális veszteségi teljesítmény névleges körülmények közt	0,77 W

Csatlakozási adatok

Csatlakozások száma emeletenként	2
Névleges keresztmetszet	2,5 mm ²
AWG méretezési keresztmetszet	12

1. és 2. emelet

Csatlakozási mód	Direkt rugós csatlakozás
Csupaszolási hossz	8 mm ... 10 mm
Idomszer	A4
Szabvány szerinti csatlakozás	IEC 60947-7-1
Merev vezető keresztmetszete	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Vezeték-keresztmetszet AWG	26 ... 12 (IEC szerint átszámítva)
Hajlékony vezető keresztmetszete	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Hajlékony vezető keresztmetszete [AWG]	26 ... 12 (IEC szerint átszámítva)
Hajlékony vezeték-keresztmetszet (érvéghüvely szigetelőgallér nélkül)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Hajlékony vezeték-keresztmetszet (érvéghüvely szigetelőgallérral)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Hajlékony vezeték-keresztmetszetek (2 azonos keresztmetszetű vezető szigetelőgalléros TWIN érvéghüvellyel)	0,5 mm ²
2 azonos keresztmetszetű hajlékony vezető szigetelőgalléros TWIN érvéghüvellyel	0,5 mm ²
Névleges áram	22 A (2,5 mm ² -es csatlakozási keresztmetszet esetén)
Maximális terhelőáram	26 A (4 mm ² tömör vezeték-keresztmetszet esetén)
Névleges feszültség	500 V
Névleges keresztmetszet	2,5 mm ²

1. és 2. emelet A csatlakozási keresztmetszetek közvetlenül dugaszolhatók

PTTB 2,5 - Kétemeletes sorkapocs



3210567

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3210567>

Merev vezető keresztmetszete	0,34 mm ² ... 4 mm ²
Hajlékony vezeték-keresztmetszet (érvéghüvely szigetelőgallér nélkül)	0,34 mm ² ... 2,5 mm ²
Hajlékony vezeték-keresztmetszet (érvéghüvely szigetelőgallérral)	0,34 mm ² ... 2,5 mm ²

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	3211634 D-PTTB 2,5 3030747 ATP-STTB 4 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Átkötőhidak felsorolása	Dugaszolható áthidaló / FBS 2-5 / 3030161 Dugaszolható áthidaló / FBS 3-5 / 3030174 Dugaszolható áthidaló / FBS 4-5 / 3030187 Dugaszolható áthidaló / FBS 5-5 / 3030190 Dugaszolható áthidaló / FBS 10-5 / 3030213 Dugaszolható áthidaló / FBS 20-5 / 3030226 Dugaszolható áthidaló / FBS 50-5 / 3038930
Átkötőhídadatok	16 A / 2,5 mm ²
Hőmérséklet-emelkedés Ex	40 K (18 A / 2,5 mm ²)
híddal történő hidalás esetén	440 V
- átugró áthidalásnál	352 V
- leszabott áthidalás esetén	166 V
- méretre vágott áthidalásnál fedéllel	352 V
- méretre vágott áthidalásnál részválasztó lappal	440 V
Névleges szigetelési feszültség	400 V
Kimenet	(tartós)

Etagé Ex Általános

Méretezési feszültség	440 V
Méretezési áram	18 A
Maximális terhelőáram	22 A

Ex csatlakozási adatok Általános

Névleges keresztmetszet	2,5 mm ²
AWG méretezési keresztmetszet	14
Csatlakozóképesség: merev	0,14 mm ² ... 4 mm ²
AWG csatlakozóképesség	26 ... 12
Csatlakozóképesség: rugalmas	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
AWG csatlakozóképesség	26 ... 14

PTTB 2,5 - Kétemeletes sorkapocs



3210567

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3210567>

Kimenet	(tartós)
Etage Ex 1. emelet	
Érintkező átmeneti ellenállás	1,2 mΩ
Kimenet	(tartós)
Etage Ex 2. emelet	
Érintkező átmeneti ellenállás	0,92 mΩ

Méretetek

Szélesség	5,2 mm
Fedélszélesség	2,2 mm
Magasság	68 mm
Mélység	45,8 mm
Mélység NS 35/7,5-ön	47,5 mm
Mélység NS 35/15-ön	55 mm

Az anyagok adatai

Szín	szürke (RAL 7042)
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0
Szigetelőanyag csoport	I
Szigetelőanyag	PA
Statikus szigetelőanyaghasználat hidegben	-60 °C
Szigetelőanyag relatív hőmérséklet-indexe (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °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
Kalorimetrikus hőleadás NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Felületi éghetőség NFPA 130 (ASTM E 162)	megfelelt
Specifikus optikai füstgázsűrűség NFPA 130 (ASTM E 662)	megfelelt
Füstgáztotoxicitás NFPA 130 (SMP 800C)	megfelelt

Elektromos vizsgálatok

Lökőfeszültség-vizsgálat

Vizsgálófeszültség előírt értéke	7,3 kV
Eredmény	A vizsgálaton megfelelt

Melegedésvizsgálat

Melegedésvizsgálatra vonatkozó követelmény	Hőmérséklet-emelkedés ≤ 45 K
Eredmény	A vizsgálaton megfelelt
Rövid idejű áramállóság 2,5 mm ²	0,3 kA
Rövid idejű áramállóság 4 mm ²	0,48 kA

Eredmény	A vizsgálaton megfelelt
Üzemi gyakoriságú átütési ellenállás	
Vizsgálófeszültség előírt értéke	1,89 kV
Eredmény	A vizsgálaton megfelelt

Mechanikai tulajdonságok

Mechanikai adatok

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

Mechanikai vizsgálatok

Mechanikai szilárdság

Eredmény	A vizsgálaton megfelelt
----------	-------------------------

Rögzítés a tartón

Hordozósín/Befestigungsauflage	NS 35
Vizsgálóerő előírt értéke	1 N
Eredmény	A vizsgálaton megfelelt

Vezetéksérülés és -lazulás vizsgálata

Forgási sebesség	10 ford/perc
Fordulat	135
Vezeték-keresztmetszet/súly	0,14 mm ² / 0,2 kg
	2,5 mm ² / 0,7 kg
	4 mm ² / 0,9 kg
Eredmény	A vizsgálaton megfelelt

Környezeti feltételek és élettartam

Öregedés

Hőmérsékleti ciklusok	192
Eredmény	A vizsgálaton megfelelt

Tűláng-vizsgálat

Hatástartam	30 s
Eredmény	A vizsgálaton megfelelt

Rezgés / szélessávú zajok

Vizsgálati specifikáció	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spektrum	2-es kategóriájú élettartam vizsgálat, forgóállványon
Frekvencia	f ₁ = 5 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

PTTB 2,5 - Kétemeletes sorkapocs



3210567

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3210567>

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

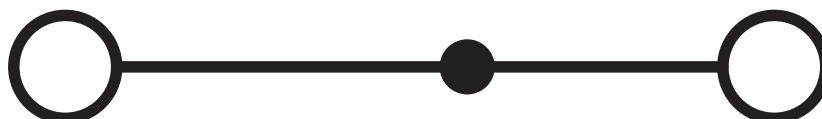
Szabvány szerinti csatlakozás	IEC 60947-7-1
-------------------------------	---------------

Szerelés

Szerelési mód	NS 35/7,5
	NS 35/15

Rajzok

Kapcsolási rajz



PTTB 2,5 - Kétemeletes sorkapocs



3210567

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3210567>

Engedélyek

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3210567>

 CSA Engedély azonosítója: 2030668				
	Névleges feszültség U_N :	Névleges áram I_N	Keresztmetszet AWG	Keresztmetszet mm ²
B	300 V	20 A	26 - 12	-
C	300 V	20 A	26 - 12	-
D	600 V	5 A	26 - 12	-

 IECEE CB rendszer Engedély azonosítója: DE1-66980				
	Névleges feszültség U_N :	Névleges áram I_N	Keresztmetszet AWG	Keresztmetszet mm ²
keine	500 V	22 A	-	0,2 - 2,5

 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	300 V	20 A	26 - 12	-
C	300 V	20 A	26 - 12	-
D	600 V	5 A	26 - 12	-

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

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

PTTB 2,5 - Kétemeletes sorkapocs



3210567

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3210567>



BV

Engedély azonosítója: 25278/C1 BV



VDE Zeichengenehmigung

Engedély azonosítója: 40032222

	Névleges feszültség U_N :	Névleges áram I_N	Keresztmetszet AWG	Keresztmetszet mm ²
keine				
	500 V	22 A	-	0,2 - 2,5

ABS

Engedély azonosítója: 21-2192245-PDA

ClassNK

NK

Engedély azonosítója: 14ME0912

DNV

Engedély azonosítója: TAE000010T



EAC Ex

Engedély azonosítója: RU C-DE.AB72.B.02351



IECEX

Engedély azonosítója: IECEXPTB10.0021U

	Névleges feszültség U_N :	Névleges áram I_N	Keresztmetszet AWG	Keresztmetszet mm ²
keine				
Csak hajlékony vezetők	440 V	18 A	-	0,14 - 2,5
Csak tömör vezetők	440 V	22 A	-	0,14 - 4



ATEX

Engedély azonosítója: PTB09ATEX1111U

	Névleges feszültség U_N :	Névleges áram I_N	Keresztmetszet AWG	Keresztmetszet mm ²
keine				
Csak hajlékony vezetők	440 V	18 A	-	0,14 - 2,5
Csak tömör vezetők	440 V	22 A	-	0,14 - 4

PTTB 2,5 - Kétemeletes sorkapocs



3210567

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3210567>



CCC

Engedély azonosítója: 2020322313000631



UKCA-EX

Engedély azonosítója: CSAE 22UKEX1096U



EAC Ex

Engedély azonosítója: KZ 7500525010101950

PTTB 2,5 - Kétemeletes sorkapocs



3210567

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3210567>

Besorolások

ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

PTTB 2,5 - Kétemeletes sorkapocs



3210567

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3210567>

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
--	---

EF3.0 Éghajlatváltozás

CO2e kg	0,104 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © – minden jog fenntartva
<https://www.phoenixcontact.com>

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