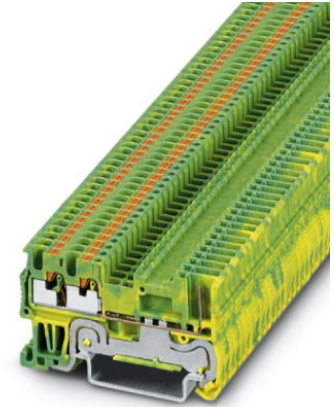



PT 1,5/S-TWIN/1P-PE

Rendelési szám: 3212374

<http://eshop.phoenixcontact.hu/phoenix/treeViewClick.do?UID=3212374>

Földelő sorozatkapocs, Csatlakozási mód: Direkt rugós / dugaszolható csatlakozás, Keresztmetszet: 0,14 mm² - 1,5 mm², AWG: 26 - 14, Szélesség: 3,5 mm, Szín: zöld-sárga, Szerelési mód: NS 35/7,5, NS 35/15

Kereskedelmi adat

EAN	 4 046356 641333
Csomag	50
Vámtarifa	85369010
Katalógusoldal információ	Oldal 353 (CAT-3-2013)

Termék jegyzetek

WEEE/RoHS-megfelelo: 2010.02.12



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

Muszaki adatok

Általános

Emeletek száma	1
Csatlakozások száma	3
Szín	zöld-sárga
Szigetelőanyag	PA
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V0

Méreték

Szélesség	3,5 mm
Hossz	55 mm
NS 35/7,5 magasság	32 mm
NS 35/15 magasság	39,5 mm

Műszaki adatok

Maximális terhelőáram	17,5 A (1,5 mm ² -es keresztmetszetű vezeték esetén)
Méretezési átültési szilárdság	6 kV
Szennyeződési fok	3
Tűlfeszültség kategória	III
Szigetelőanyag csoport	I
Szabvány szerinti csatlakozás	IEC 61984
Nyitott oldalfal	ja
Dugaszolási ciklusok mechanikus	100
Rezgés, szélessávú zörej vizsgálati specifikációja	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Vizsgálati spektrum	1-es kategóriájú élettartam vizsgálat, "B" osztály, járműdobozon
Vizsgálati frekvencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ f_2 -ig = 150 Hz
ASD-szint	1,857 (m/s ²) ² /Hz
Gyorsulás	0,8 g
Vizsgálati időtartam tengelyenként	5 h
Vizsgálati irányok	X-, Y- és Z-tengely
Rezgés, szélessávú zörej vizsgálatának eredménye	A vizsgálaton megfelelt
Sokk vizsgálat vizsgálati specifikációja	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Sokkforma	Félszínusz
Gyorsulás	5 g
Sokk időtartama	30 ms
Sokkok mennyisége irányonként	3
Vizsgálati irányok	X-, Y- és Z-tengely (poz. és neg.)
Sokk vizsgálat eredménye	A vizsgálaton megfelelt
Szigetelőanyag hőmérsékletmutatója (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Statikus szigetelőanyaghasználat hidegben	-60 °C

Csatlakozási adatok

Tömör vezeték keresztmetszet min	0,14 mm ²
----------------------------------	----------------------

Tömör vezeték keresztmetszet max	1,5 mm ²
Vezeték keresztmetszetAWG/kcmil min	26
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil max	14
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,14 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	1,5 mm ²
Vezeték-keresztmetszet sodrott AWG min.	26
Vezeték-keresztmetszet hajlékony AWG max.	14
Hajlékony vezeték keresztmetszet érvéghüvellyel műanyag hüvely nélkül min	0,14 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet érvéghüvellyel műanyag hüvely nélkül max	1,5 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet érvéghüvellyel műanyag hüvellyel min	0,14 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet érvéghüvellyel műanyag hüvellyel max	1 mm ²
Csatlakozási mód	Direkt rugós / dugaszolható csatlakozás
Csupaszolási hossz	8 mm
Idomszer	A1 / B1

Tanúsítványok



Tanúsítások

cULus Recognized, GOST, GL, LR

Igényelt tanúsítások:

Ex tanúsítások:

Tartozékok

Termék	Típus leírás	Leírás
Fedél		
3208184	D-PT 1,5/S-TWIN	Lezárófedél, Hossz: 54 mm, Szélesség: 2,2 mm, Magasság: 24,3 mm, Szín: szürke

Jelölés		
0809298	GBS-ZB/26X6	Csoportjelölő lap, a kapocs középebe pattintható a csavaros-, rugós- és késes kapcsok esetében, feliratozható az ESL 26 x 6 vagy EST 25 x 6 behelyezhető jelölőcsíkkal, a lábrészben jelölőcsíkkal, hossza 29 mm
3040588	PC	Kódoló csillag, Hossz: 3 mm, Szélesség: 3 mm, Magasság: 6 mm, Szín: vörös
0829484	UCT-TM 3,5	Jelölő kapcsokhoz, Szőnyeg, fehér, felirat nélkül, feliratozható a következőkkel: Thermomark C+, Thermomark C, BLUEMARK CLED, Bluemark, Szerelési mód: Bepattintás a magas táblahoronyba, a következő kapocsszélességhez: 3,5 mm, Szövegmező mérete: 2,95 x 10,5 mm
0829581	UCT-TM 3,5 CUS	Jelölő kapcsokhoz, megrendelhető: laponként, fehér, vevői igény szerinti feliratozás, Szerelési mód: Bepattintás a magas táblahoronyba, a következő kapocsszélességhez: 3,5 mm, Szövegmező mérete: 2,95 x 10,5 mm
0829486	UCT-TMF 3,5	Jelölő kapcsokhoz, Szőnyeg, fehér, felirat nélkül, feliratozható a következőkkel: Thermomark C+, Thermomark C, BLUEMARK CLED, Bluemark, Szerelési mód: Bepattintás a lapos táblahoronyba, a következő kapocsszélességhez: 3,5 mm, Szövegmező mérete: 2,7 x 4,7 mm
0829644	UCT-TMF 3,5 CUS	Jelölő kapcsokhoz, megrendelhető: laponként, fehér, vevői igény szerinti feliratozás, Szerelési mód: Bepattintás a lapos táblahoronyba, a következő kapocsszélességhez: 3,5 mm, Szövegmező mérete: 2,7 x 4,7 mm
0829415	ZB 3,5 CUS	Jelölőcsík, megrendelhető: csíkonként, fehér, vevői igény szerinti feliratozás, Szerelési mód: Bepattintás a magas táblahoronyba, a következő kapocsszélességhez: 3,5 mm, Szövegmező mérete: 3,5 x 10,5 mm
0829414	ZB 3,5:UNBEDRUCKT	Jelölőcsík, Csík, fehér, felirat nélkül, feliratozható a következőkkel: Plotter, Szerelési mód: Bepattintás a magas táblahoronyba, a következő kapocsszélességhez: 3,5 mm, Szövegmező mérete: 3,5 x 10,5 mm
0829394	ZBF 3,5 CUS	Jelölőcsík, lapos, megrendelhető: csíkonként, fehér, vevői igény szerinti feliratozás, Szerelési mód: Bepattintás a lapos táblahoronyba, a következő kapocsszélességhez: 3,5 mm, Szövegmező mérete: 3,5 x 5,2 mm
0829392	ZBF 3,5:UNBEDRUCKT	Jelölőcsík, lapos, Csík, fehér, felirat nélkül, feliratozható a következőkkel: Plotter, Szerelési mód: Bepattintás a lapos táblahoronyba, a következő kapocsszélességhez: 3,5 mm, Szövegmező mérete: 3,5 x 5,2 mm
Szoftver		
5146040	CLIP-PROJECT ADVANCED	Többnyelvű szoftver a Phoenix Contact termékek kényelmes rendszertervezéséhez szabványos kalapsíneken és az emellett integrált TRABTECH-select szoftvermodullal a széleskörű túlfeszültség-védelmi koncepcióhoz.

5146053	CLIP-PROJECT PROFESSIONAL	Többnyelvű szoftver kapocssor tervezéséhez. Egy jelölőmodul lehetővé teszi a jelölők és címkék professzionális feliratozását kapcsok, vezetékek és kábelek, valamint készülékek jelöléséhez. A kiegészítő integrált TRABTECH-select szoftvermodul átfogó túlfeszültség-védelmi koncepciók tervezésére szolgál.
---------	------------------------------	--

dugasz/adapter

0201731	MPS-IH BK	Szigetelő hüvely, Szín: fekete
0201689	MPS-IH BU	Szigetelő hüvely, Szín: kék
0201702	MPS-IH GN	Szigetelő hüvely, Szín: zöld
0201728	MPS-IH GY	Szigetelő hüvely, Szín: szürke
0201676	MPS-IH RD	Szigetelő hüvely, Szín: vörös
0201663	MPS-IH WH	Szigetelő hüvely, Szín: fehér
0201692	MPS-IH YE	Szigetelő hüvely, Szín: sárga
0201744	MPS-MT	vizsgálódugasz

szerelés

3030789	ATP-ST-TWIN	Csoportelválasztó lemez, Hossz: 76,6 mm, Szélesség: 2 mm, Magasság: 45 mm, Szín: szürke
3022218	CLIPFIX 35	gyorsszerelő végtartó, 35 mm-es NS 35/7,5 vagy NS 35/15 alapsínhez, ZB 8 és ZB 8/27 fogazott szalaggal, KLM 2 és KLM kapocsjelölővel jelölhető, szélessége: 9,5 mm, színe: szürke
3022276	CLIPFIX 35-5	Gyorsszerelő végbak, NS 35/7,5 vagy NS 35/15 kalapsínhez, ZB 5 és ZBF 5 jelölőcsíkkal felszerelhető, KLM 2, KLM3 és KLM 3L kapocssor-jelölő, FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6 tárolásához, szélesség: 5,15 mm, színe: szürke
0800886	E/NS 35 N	végtartó, szélessége: 9,5 mm, színe: szürke
1201442	E/UK	Végtartó kapocs, NS 32 vagy NS 35/7,5 kalapsínre szereléshez
1201413	E/UK 1	végtartó, kétszintes és háromszintes kapcsok végső beültetéséhez, szélessége: 10 mm, színe: szürke
0801704	NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM	Kalapsín, nem lyukasztott, Szélesség: 35 mm, Magasság: 7,5 mm, Hossz: 2000 mm, Szín: ezüstsínű
1206560	NS 35/ 7,5 CAP	kalapsín lezárás, NS 35/7,5 kalapsínhez
0801762	NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM	kalaprofilos alapsín, anyaga: réz, perforálás nélkül, magassága 7,5 mm, szélessége 35 mm, hossza: 2 m
0801733	NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	Kalapsín, anyaga horganyzott és vastag rétegben passzivált acél, lyukasztott, magassága 7,5 mm, szélessége 35 mm, hossza 2000 mm
0801681	NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM	kalaprofilos alapsín, anyaga: acél, perforálás nélkül, magassága 7,5 mm, szélessége 35 mm, hossza: 2 m
1204119	NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM	kalaprofil 35 mm (NS 35)
1204122	NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM	kalaprofil 35 mm (NS 35)

1206421	NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM	kalaprofilos alapsín, anyaga: horganyzott, perforált, magassága 7,5 mm, szélessége 35 mm, hossza: 2 m
1206434	NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM	kalaprofilos alapsín, anyaga: horganyzott, perforálás nélkül, magassága 7,5 mm, szélessége 35 mm, hossza: 2 m
1201756	NS 35/15 AL UNPERF 2000MM	Kalapsín, húzott profil, magas kivitel, nem lyukasztott, vastagsága 1,5 mm, anyaga alumínium, magassága 15 mm, szélessége 35 mm, hossza 2000 mm
1206573	NS 35/15 CAP	kalapsín lezárás, NS 35/15 kalapsínhez
1201895	NS 35/15 CU UNPERF 2000MM	kalaprofilos alapsín, anyaga: réz, perforálás nélkül, 1,5 mm vastag, magassága 15 mm, szélessége 15 mm, hossza: 2 m
1201730	NS 35/15 PERF 2000MM	Kalapsín, anyaga horganyzott és vastag rétegben passzívált acél, lyukasztott, magassága 15 mm, szélessége 35 mm, hossza 2000 mm
1201714	NS 35/15 UNPERF 2000MM	Kalapsínek, anyaga: acél, nem lyukasztott, magassága 15 mm, szélességes 35 mm, hossza: 2 m
0806602	NS 35/15 WH PERF 2000MM	kalaprofil 35 mm (NS 35)
1204135	NS 35/15 WH UNPERF 2000MM	kalaprofil 35 mm (NS 35)
1206599	NS 35/15 ZN PERF 2000MM	kalaprofilos alapsín, anyaga: horganyzott, perforált, magassága 15 mm, szélessége 35 mm, hossza: 2 m
1206586	NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	kalaprofilos alapsín, anyaga: horganyzott, perforálás nélkül, magassága 15 mm, szélessége 35 mm, hossza: 2 m
1201798	NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	kalaprofilos alapsín, anyaga: acél, perforálás nélkül, 2,3 mm vastag, magassága 15 mm, szélessége 15 mm, hossza: 2 m

szerszámok

1204504	SZF 0-0,4X2,5	Működtető szerszám, ST kapcsokhoz, hornyos csavarhúzóként is alkalmazható, mérete: 0,4x2,5x75 mm, kétkomponensű markolat, csúszásmentes
---------	---------------	---

átkötések

3213056	FBS 10-3,5	Átkötőhíd, Pólusszám: 10, Szín: vörös
3213125	FBS 10-3,5 BU	Átkötőhíd, Pólusszám: 10, Szín: kék
3213014	FBS 2-3,5	Átkötőhíd, Pólusszám: 2, Szín: vörös
3213086	FBS 2-3,5 BU	Átkötőhíd, Pólusszám: 2, Szín: kék
3213069	FBS 20-3,5	Átkötőhíd, Pólusszám: 20, Szín: vörös
3213138	FBS 20-3,5 BU	Átkötőhíd, Pólusszám: 20, Szín: kék
3213027	FBS 3-3,5	Átkötőhíd, Pólusszám: 3, Szín: vörös
3213099	FBS 3-3,5 BU	Átkötőhíd, Pólusszám: 3, Szín: kék
3213030	FBS 4-3,5	Átkötőhíd, Pólusszám: 4, Szín: vörös
3213109	FBS 4-3,5 BU	Átkötőhíd, Pólusszám: 4, Szín: kék
3213043	FBS 5-3,5	Átkötőhíd, Pólusszám: 5, Szín: vörös

3213112	FBS 5-3,5 BU	Átkötőhíd, Pólusszám: 5, Szín: kék
3214356	RB ST (2,5/4)-1,5/S	Szűkítő híd, Pólusszám: 2, Szín: vörös
3213250	RB ST 6-1,5/S	Szűkítő híd, Pólusszám: 2, Szín: vörös

További termékek

Termék	Típus leírás	Leírás
dugasz/adapter		
3212484	PP-H 1,5/S/1	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 1, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 3,5 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: szürke
3212497	PP-H 1,5/S/1 BU	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 1, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 3,5 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: kék
3212507	PP-H 1,5/S/1 GNYE	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 1, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 3,5 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: zöld-sárga
3212659	PP-H 1,5/S/1-L	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 1, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 3,5 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: szürke
3212662	PP-H 1,5/S/1-L BU	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 1, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 3,5 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: kék
3212675	PP-H 1,5/S/1-L GNYE	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 1, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 3,5 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: zöld-sárga
3212688	PP-H 1,5/S/1-M	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 1, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 3,5 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: szürke
3212691	PP-H 1,5/S/1-M BU	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 1, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 3,5 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: kék
3212701	PP-H 1,5/S/1-M GNYE	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 1, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 3,5 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: zöld-sárga
3212714	PP-H 1,5/S/1-R	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 1, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 3,5 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: szürke

3212727	PP-H 1,5/S/1-R BU	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 1, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 3,5 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: kék
3212730	PP-H 1,5/S/1-R GNYE	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 1, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 3,5 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: zöld-sárga
3212594	PP-H 1,5/S/10	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 10, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 35 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: szürke
3212604	PP-H 1,5/S/11	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 11, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 38,5 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: szürke
3212617	PP-H 1,5/S/12	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 12, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 42 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: szürke
3212620	PP-H 1,5/S/13	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 13, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 45,5 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: szürke
3212633	PP-H 1,5/S/14	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 14, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 49 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: szürke
3212646	PP-H 1,5/S/15	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 15, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 52,5 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: szürke
3212510	PP-H 1,5/S/2	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 2, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 7 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: szürke
3212523	PP-H 1,5/S/3	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 3, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 10,5 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: szürke
3212536	PP-H 1,5/S/4	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 4, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 14 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: szürke
3212549	PP-H 1,5/S/5	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 5, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 17,5 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: szürke

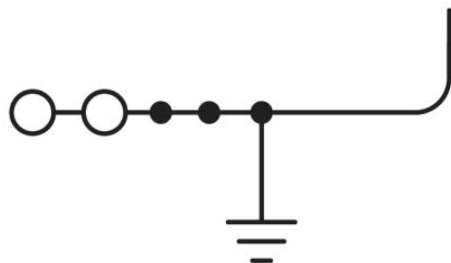
3212552	PP-H 1,5/S/6	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 6, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 21 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: szürke
3212565	PP-H 1,5/S/7	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 7, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 24,5 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: szürke
3212578	PP-H 1,5/S/8	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 8, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 28 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: szürke
3212581	PP-H 1,5/S/9	Csatlakozó, Csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, Pólusszám: 9, Keresztmetszet: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² , AWG: 26 - 14, Szélesség: 31,5 mm, Magasság: 31,3 mm, Szín: szürke

Általános

3212882	PR 1,5/S	Rögzítő, Szín: narancssárga
3212895	PR 1,5/S/2	Rögzítő, Szín: narancssárga
3212905	PRZ 1,5/S	Rögzítő, Szélesség: 3,5 mm, Hossz: 3 mm, Szín: narancssárga
3212918	PZ 1,5/S/2	Húzó tehermentesítés, Szín: fekete

Rajzok

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.
Muszaki módosítás fenntartva;