

# PT 1,5/S-3L - Többemeletes kapocs



3213713

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3213713>

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.



Többemeletes kapocs, névleges feszültség: 500 V, névleges áram: 15 A, csatlakozási mód: Direkt rugós csatlakozás, 1. szint, Méretezési keresztmetszet: 1,5 mm<sup>2</sup>, keresztmetszet: 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, szerelési mód: NS 35/7,5, NS 35/15, szín: szürke

## Az Ön előnyei

- A kompakt felépítés és a homlokoldali csatlakozás lehetővé teszi a vezetékeztést a legszűkebb helyeken is
- 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 kettős működtetőnyílásban végezhető vizsgálat lehetősége mellett minden kapocsnál egy kiegészítő vizsgálóleágazás is rendelkezésre áll
- Vasúti alkalmazásokhoz bevizsgálva

## Kereskedelmi adatok

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Cikkszám                      | 3213713       |
| Csomagolási egység            | 50 Darab      |
| Minimális rendelési mennyiség | 50 Darab      |
| Értékesítési kulcs            | BE2215        |
| Termékkulcs                   | BE2215        |
| GTIN                          | 4046356572484 |
| Tömeg/db (csomagolással)      | 12,02 g       |
| Tömeg/db (csomagolás nélkül)  | 11,957 g      |
| Vámtarifaszám                 | 85369010      |
| Származási ország             | PL            |

# PT 1,5/S-3L - Többemeletes kapocs

3213713

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3213713>



## Műszaki adatok

### A cikk tulajdonságai

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Terméktípus           | Többemeletes kapocs |
| Termékcsalád          | PT                  |
| Felhasználási terület | Vasúti alkalmazások |
|                       | Gépgyártás          |
|                       | Berendezésgyártás   |
| Csatlakozások száma   | 6                   |
| Sorok száma           | 3                   |
| Potenciálok           | 3                   |

### Szigetelési tulajdonságok

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Túlfeszültség-kategória | III |
| Szennyeződési fok       | 3   |

### Elektromos jellemzők

|                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------|--------|
| Méretezési átültési szilárdság                              | 6 kV   |
| Maximális veszteségi teljesítmény névleges körülmények közt | 0,56 W |

### Csatlakozási adatok

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Csatlakozások száma emeletenként | 2                   |
| Névleges keresztmetszet          | 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1. szint

|                                                                       |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Csatlakozási mód                                                      | Direkt rugós csatlakozás                                                                                              |
| Csupaszolási hossz                                                    | 8 mm ... 10 mm                                                                                                        |
| Idomszer                                                              | A1 / B1                                                                                                               |
| Szabvány szerinti csatlakozás                                         | IEC 60947-7-1                                                                                                         |
| Merev vezető keresztmetszete                                          | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                          |
| Vezeték-keresztmetszet AWG                                            | 26 ... 16 (IEC szerint átszámítva)                                                                                    |
| Hajlékony vezető keresztmetszete                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                          |
| Hajlékony vezető keresztmetszete [AWG]                                | 26 ... 16 (IEC szerint átszámítva)                                                                                    |
| Hajlékony vezeték-keresztmetszet (érvéghüvely szigetelógallér nélkül) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                          |
| Hajlékony vezeték-keresztmetszet (érvéghüvely szigetelógallérral)     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> az AI-S 1-8 TQ típusú, 1200293 cikkszámú érvéghüvely alkalmazását ajánljuk |
| Névleges áram                                                         | 15 A                                                                                                                  |
| Maximális terhelőáram                                                 | 15 A                                                                                                                  |
| Névleges feszültség                                                   | 500 V                                                                                                                 |
| Névleges keresztmetszet                                               | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                   |

#### 1. szint A csatlakozási keresztmetszetek közvetlenül dugaszolhatók

|                                                                       |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Merev vezető keresztmetszete                                          | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Hajlékony vezeték-keresztmetszet (érvéghüvely szigetelógallér nélkül) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

# PT 1,5/S-3L - Többemeletes kapocs



3213713

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3213713>

|                                                                   |                                            |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Hajlékony vezeték-keresztmetszet (érvéghüvely szigetelőgallérral) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

## Méreték

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Szélesség            | 3,5 mm  |
| Fedélszélesség       | 2,2 mm  |
| Magasság             | 97,2 mm |
| Mélység              | 51,7 mm |
| Mélység NS 35/7,5-ön | 53,2 mm |
| Mélység NS 35/15-ön  | 60,7 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 1,5 mm <sup>2</sup> | 0,18 kA                      |
| Eredmény                                    | A vizsgálaton megfelelt      |

### Üzemi gyakoriságú átütési ellenállás

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Vizsgálófeszültség előírt értéke | 1,89 kV                 |
| Eredmény                         | A vizsgálaton megfelelt |

## Mechanikai tulajdonságok

# PT 1,5/S-3L - Többemeletes kapocs



3213713

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3213713>

## 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 <sup>2</sup> / 0,2 kg |
|                             | 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,4 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                           | 1-es kategóriájú élettartam vizsgálat, "B" osztály, járműdobozon |
| Frekvencia                         | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ $f_2$ -ig = 150 Hz                          |
| ASD szint                          | 1,857 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                       |
| Gyorsulás                          | 0,8g                                                             |
| 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                      | 5g                                  |
| Lökés időtartama               | 30 ms                               |
| Lökések mennyisége irányonként | 3                                   |
| Vizsgálati irányok             | X-, Y- és Z-tengely (poz. és neg.)  |

# PT 1,5/S-3L - Többemeletes kapocs



3213713

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3213713>

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

## Környezeti feltételek

|                                              |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Környezeti hőmérséklet (üzemi)               | -60 °C ... 110 °C (Üzemi hőmérséklet-tartomány, a saját melegedést 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

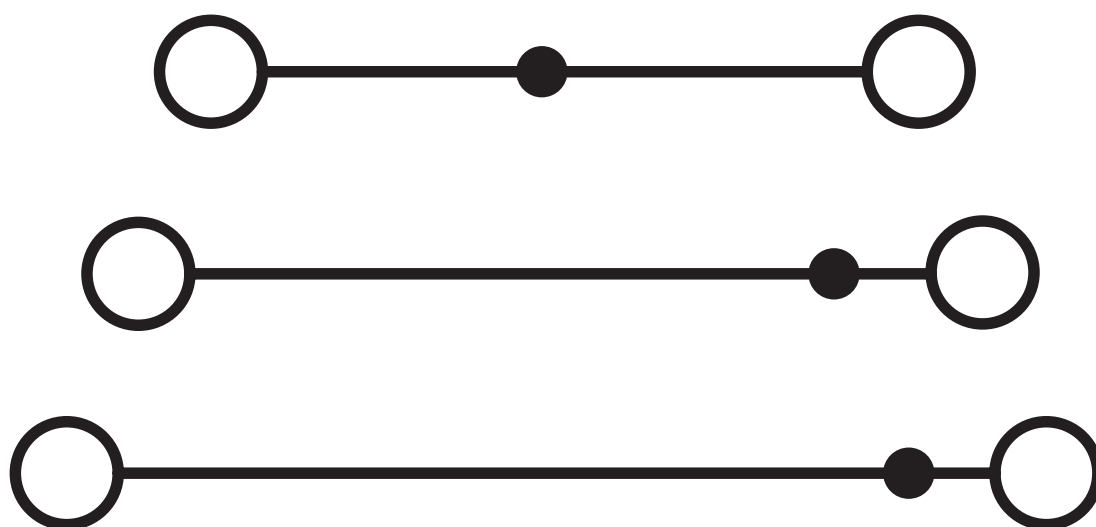
|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Szabvány szerinti csatlakozás | IEC 60947-7-1 |
|-------------------------------|---------------|

## Szerelés

|               |           |
|---------------|-----------|
| Szerelési mód | NS 35/7,5 |
|               | NS 35/15  |

## Rajzok

Kapcsolási rajz



# PT 1,5/S-3L - Többemeletes kapocs



3213713

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3213713>

## Engedélyek

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3213713>

|  <b>CSA</b><br>Engedély azonosítója: 2030668 |                                |                     |                    |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------|
|                                                                                                                               | Névleges feszültség<br>$U_N$ : | Névleges áram $I_N$ | Keresztmetszet AWG | Keresztmetszet $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                             |                                |                     |                    |                              |
|                                                                                                                               | 300 V                          | 15 A                | 26 - 14            | -                            |
| C                                                                                                                             |                                |                     |                    |                              |
|                                                                                                                               | 300 V                          | 15 A                | 26 - 14            | -                            |
| D                                                                                                                             |                                |                     |                    |                              |
|                                                                                                                               | 600 V                          | 5 A                 | 26 - 14            | -                            |

|                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>EAC</b><br>Engedély azonosítója: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus által elismert</b><br>Engedély azonosítója: E60425 |                                |                     |                    |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------|
|                                                                                                                                                 | Névleges feszültség<br>$U_N$ : | Névleges áram $I_N$ | Keresztmetszet AWG | Keresztmetszet $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                               |                                |                     |                    |                              |
|                                                                                                                                                 | 300 V                          | 15 A                | 26 - 14            | -                            |
| C                                                                                                                                               |                                |                     |                    |                              |
|                                                                                                                                                 | 300 V                          | 15 A                | 26 - 14            | -                            |
| D                                                                                                                                               |                                |                     |                    |                              |
|                                                                                                                                                 | 600 V                          | 5 A                 | 26 - 14            | -                            |

|                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>LR</b><br>Engedély azonosítója: LR2371832TA |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>NK</b><br>Engedély azonosítója: 14ME0912 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>DNV</b><br>Engedély azonosítója: TAE000010T |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>EAC</b><br>Engedély azonosítója: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PT 1,5/S-3L - Többemeletes kapocs

3213713

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3213713>





# PT 1,5/S-3L - Többemeletes kapocs



3213713

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3213713>

## Besorolások

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250102 |
| ECLASS-15.0 | 27250102 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 1,5/S-3L - Többemeletes kapocs



3213713

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/3213713>

## 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 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

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](mailto:phoenixhu@phoenixcontact.com)