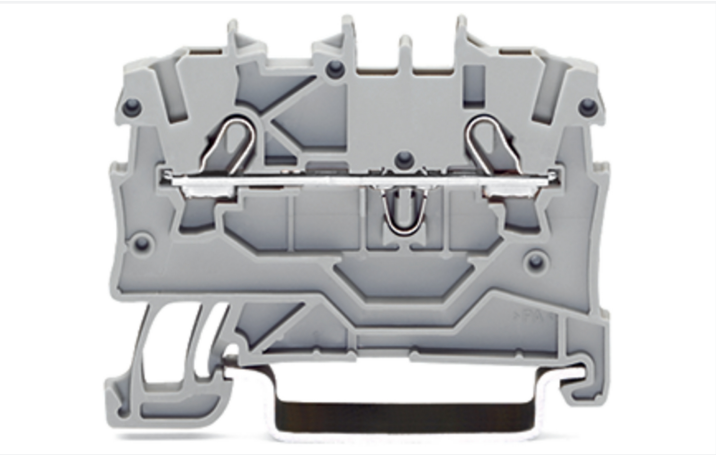
# Adatlap | Cikkszám: 2000-1202

2 vezetékes átmenő sorkapocs; 1 mm²; megfelelő Ex e II alkalmazásokhoz; oldalsó és középső jelölés; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; narancssárga

https://www.wago.com/2000-1202





Szín: narancssárga

Az ábrához hasonlóan

Az ábrához hasonlóan

Through terminal block, 2000 Series, Push-in CAGE CLAMP®

This through terminal block (item number 2000-1202) is designed for quick and simple connections. Strip lengths must be between 9 and 11 mm when connecting conductors to this through terminal block. Whether for use in industry or building installations, our rail-mount through terminal blocks allow you to quickly and securely connect electrical conductors. They are perfect for either classic through-wiring or distributing potentials, depending on the variant. Featuring conductor terminals along with Push-in CAGE CLAMP®, this product is highly versatile. Push-in CAGE CLAMP® technology provides a universal connection solution for all conductor types. It allows both solid and fine-stranded conductors with ferrules to be inserted directly into the clamping point without the need for tools. The dimensions are (3.5 x 48.5 x 39.5) mm (width x height x depth). This through terminal block is suitable for conductor cross-sections ranging from 0.14 mm² to 1.5 mm².

Perfect termination for all conductor types thanks to Push-in CAGE CLAMP®

An operating tool is used to operate this through rail-mount terminal block. Our TOPJOB® S rail-mount terminal blocks are perfect for many different industrial applications and modern building installations as they ensure secure electrical connections. You can work anywhere in the world and on any application with just a single rail-mount terminal block system. This product is designed for specific Ex applications (please refer to the product datasheet).

- Ready to install, immediately usable
- Suitable for specific Ex applications
- Compact sizes
- Actuation via operating tool

## Elektromos adatok

| Értékelés a(z) szerint | IEC/EN 60947-7-1 | | |
|---|---|---|---|
| Overvoltage category | III | III | II |
| Pollution degree | 3 | 2 | 2 |
| Névleges feszültség | 800 V | - | - |
| Névleges feszültségimpulzus | 8 kV | - | - |
| Névleges áram | 13.5 A | - | - |
| Current at conductor cross-section (max.) mm² | 17.5 A | - | - |

| Tanúsított a következők szerint | UL 1059 | | |
|---|---|---|---|
| Use group | B | C | D |
| Névleges feszültség | 600 V | 600 V | - |
| Névleges áram | 15 A | 15 A | - |

| Tanúsított a következők szerint | CSA 22.2 No 158 | | |
|---|---|---|---|
| Use group | B | C | D |
| Névleges feszültség | 600 V | 600 V | - |
| Névleges áram | 10 A | 10 A | - |

| Robbanásvédelmi indormációk | |
|---|---|
| Reference to hazardous areas | See application instructions in section "Knowledge and Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explications" |
| Kiértékelés | ATEX: PTB 11 ATEX 1041 U / IECEx: PTB 11.0093U (Ex eb IIC Gb) |
| Méretezési feszültség EN (Ex e II) | 550 V |
| Névleges áram (Ex e II) | 13 A |
| Névleges áram (Ex e II) áthidalóval | 12 A |

| Power Loss | |
|---|---|
| Power loss, per pole (potential) | 0.4338 W |
| Rated current $I_N$ for power loss specification | 13.5 A |
| Resistance value for specified, current-dependent power loss | 0.00238 Ω |

| Általános | |
|---|---|
| Huzalozási irány | Felső bekötés |

## Csatlakozástechnikai adatok

| | |
|---|---|
| Összes csatlakozási pont száma | 2 |
| Összes potenciál száma | 1 |
| Szintek száma | 1 |
| Áthidalások száma | 2 |

| Csatlakozás 1 | |
|---|---|
| Csatlakozástechnika | Push-in CAGE CLAMP® |
| Beavatkozó típusa | Működtető szerszám |
| Csatlakoztatható vezetékek anyagai | Réz |
| Névleges keresztmetszet | 1 mm² |
| Tömör vezeték | 0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG |
| Tömör vezeték; push-in (benyomható) bekötés | 0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG |
| Többeres vezeték | 0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG |
| Finom elemi szálas vezeték | 0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG |
| Finom elemiszálas vezeték; szigetelt érvéghüvellyel | 0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG |
| Finom elemiszálas vezeték; érvéghüvellyel; push-in csatlakozással | 0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG |
| Megjegyzés (vezetékátmérő) | A vezeték tulajdonságaitól függően kisebb keresztmetszetű vezetéket is lehet csatlakoztatni push-in csatlakoztatással. |
| Csupaszolási hossz | 9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch |
| Huzalozási irány | Felső bekötés |

## Geometriai adatok

| | |
|---|---|
| Szélesség | 3,5 mm / 0.138 inch |
| Magasság | 48,5 mm / 1.909 inch |
| Mélység a DIN kalapsín felső részétől | 32,9 mm / 1.295 inch |
| Mélység | 39,5 mm / 1.555 inch |

## Mechanikai adatok

| | |
|---|---|
| Rögzítés típusa | DIN 35 kalapsín |
| Jelölési szint | Középső/oldalsó jelölés |

## Anyag információk

| | |
|---|---|
| Megjegyzés az anyag információkhoz | Information on material specifications can be found here |
| Szín | narancssárga |
| Anyagcsoport | I |
| Szigetelőanyag | Poliamid (PA66) |
| UL94 szerinti gyúlékonysági osztály | V0 |
| Tűz terhelés | 0.072 MJ |
| Súly: | 3.6 g |

## Környezeti feltételek

| | |
|---|---|
| Feldolgozási hőmérséklet | -35 … +85 °C |
| Folyamatos működési hőmérséklet | -60 … +105 °C |

### Környezeti tesztelés (Környezeti feltételek)

| | |
|---|---|
| Teszt specifikációk<br>Vasúti alkamazások<br>Gördülő járművek<br>Elektronikus berendezés | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
| Vizsgálati eljárás<br>Vasúti alkalmazások - gördülő járművek berendezései<br>Ütés- és rázkódásállósági vizsgálat | DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04 |
| Spektrum/Telepítési hely | Élettartam teszt, 1. kategória, A/B osztály |
| Működési teszt zajszerű rezgéssel | A szabvány 8. szakasza szerint teljesített teszt |
| Frekvencia | $f_1$ = 5 Hz to $f_2$ = 150 Hz |
| Gyorsulás | 0,101g (minden tengelyre használt legmagasabb tesztelési erő) |
| Teszt időtartama tengelyenként | 10 perc |
| Tesztelési irányok | X, Y és Z tengely |
| Érintkezési hibák/kimaradások figyelése | Megfelelt |
| Feszültségesés mérése minden tengely előtt és után | Megfelelt |
| Szimulált élettartam-teszt a megnövekedett zajszintű vibráció révén | A szabvány 9. szakasza szerint teljesített teszt |
| Frekvencia | $f_1$ = 5 Hz to $f_2$ = 150 Hz |
| Gyorsulás | 0,572g (minden tengelyre használt legmagasabb tesztelési erő) |
| Teszt időtartama tengelyenként | 5 óra |
| Tesztelési irányok | X, Y és Z tengely |
| Kibővített tesztkör: Érintkezési hibák/kimaradások figyelése | Megfelelt |
| Kibővített tesztkör: Feszültségesés mérése minden tengely előtt és után | Megfelelt |
| Ütésállósági vizsgálat | A szabvány 10. szakasza szerint teljesített teszt |
| Ütési erő alakja | Fél szinusz |
| Gyorsulás | 5g (highest test level used for all axes) |
| Ütési erő időtartama | 30 ms |
| Ütések száma tengelyenként | 3 pozitív és 3 megatív |
| Tesztelési irányok | X, Y és Z tengely |
| Kibővített tesztkör: Érintkezési hibák/kimaradások figyelése | Megfelelt |
| Kibővített tesztkör: Feszültségesés mérése minden tengely előtt és után | Megfelelt |
| Ütés- és rezgésállósági vizsgálat gördülő járművek berendezéseire | Megfelelt |

## Kereskedelmi adatok

| | |
|---|---|
| Product Group | 22 (TOPJOB S) |
| Nagy ECS (kis ECS) | 100 db |
| Csomagolás típusa | Doboz |
| Származási ország | CN |
| GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám) | 4045454966775 |
| Vámtarifaszám | 85369010000 |

## Product Classification

| | |
|---|---|
| UNSPSC | 39121410 |
| eCl@ss 10.0 | 27-14-11-20 |
| eCl@ss 9.0 | 27-14-11-20 |
| ETIM 9.0 | EC000897 |
| ETIM 10.0 | EC000897 |
| ECCN | NO US CLASSIFICATION |

## Environmental Product Compliance

| | |
|---|---|
| RoHS Compliance Status | Compliant,No Exemption |

## Tanúsítványok / Jóváhagyások

### Általános tanúsítványok

| Jóváhagyás | Szabvány | Tanúsítvány neve |
|---|---|---|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | NTR NL 7962 |
| CSA<br>CSA Group | C22.2 | 2130762 |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | 71-130752 |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059 | E45172 |

### Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok

| Jóváhagyás | Szabvány | Tanúsítvány neve |
|---|---|---|
| ATEX-Attestation of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | Railway Ready |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |

### Tanúsítványok hajózási alkalmazásokhoz

| Jóváhagyás | Szabvány | Tanúsítvány neve |
|---|---|---|
| ABS<br>American Bureau of Shipping | EN 60947 | 24-0152298-PDA |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | - | TAE00001V2 |
| LR<br>Lloyds Register | EN 60947 | LR23325966TA |
| PRS<br>Polski Rejestr Statków | - | TE/1094/880590/23 |

### Tanúsítványok robbanásbiztos környezethez

| Jóváhagyás | Szabvány | Tanúsítvány neve |
|---|---|---|
| AEx<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 60079 | E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC) |
| ATEX<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt | EN 60079 | PTB 11 ATEX 1041 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb) |
| IECEx<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt | IEC 60079 | IECEx PTB 11.0093U (Ex e IIC Gb or Ex e I Mb) |

## Letöltések

### Environmental Product Compliance

**Compliance Search**

Environmental Product Compliance 2000-1202

### Documentation

**Bid Text**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2000-1202 | 19.02.2019 | xml 3.93 KB | |
| 2000-1202 | 07.08.2018 | docx 14.58 KB | |

### CAD/CAE-Data

**CAD data**

2D/3D Models 2000-1202

**CAE data**

EPLAN Data Portal 2000-1202

WSCAD Universe 2000-1202

ZUKEN Portal 2000-1202

## 1 Kompatibilis termékek

### 1.1 Szükséges kiegészítők

#### 1.1.1 Véglap

##### 1.1.1.1 Véglap

Cikkszám: 209-191
Elválasztó Ex e/Ex i alkalmazásokhoz; 3 mm vastag; 120 mm széles; narancssárga

Cikkszám: 2000-1292
Vég- és válaszlap; 0,7 mm vastag; narancssárga

Cikkszám: 2000-1291
Vég- és válaszlap; 0,7 mm vastag; szürke

### 1.2 Opcionális kiegészítők

#### 1.2.1 Áthidaló

##### 1.2.1.1 Áthidaló

Cikkszám: 2000-410/000-006
Áthidaló; 10irányú; szigetelt; kék

Cikkszám: 2000-410/000-005
Áthidaló; 10irányú; szigetelt; piros

Cikkszám: 2000-410
Áthidaló; 10irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-440
Áthidaló; 1-től 10-ig; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2000-433/000-006
Áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; kék

Cikkszám: 2000-433/000-005
Áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; piros

Cikkszám: 2000-433
Áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-434
Áthidaló; 1-től 4-ig; szigetelt; világosszürke

### 1.2.1.1 Áthidaló



Cikkszám: 2000-435
Áthidaló; 1-től 5-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-436
Áthidaló; 1-től 6-ig; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2000-437
Áthidaló; 1-től 7-ig; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2000-438
Áthidaló; 1-től 8-ig; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2000-439
Áthidaló; 1-től 9-ig; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2000-402/000-006
Áthidaló; 2irányú; szigetelt; kék

Cikkszám: 2000-402/000-005
Áthidaló; 2irányú; szigetelt; piros

Cikkszám: 2000-402/000-018
Áthidaló; 2irányú; szigetelt; sárga-zöld



Cikkszám: 2000-402
Áthidaló; 2irányú; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2000-403/000-006
Áthidaló; 3irányú; szigetelt; kék

Cikkszám: 2000-403/000-005
Áthidaló; 3irányú; szigetelt; piros

Cikkszám: 2000-403
Áthidaló; 3irányú; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2000-404/000-006
Áthidaló; 4irányú; szigetelt; kék

Cikkszám: 2000-404/000-005
Áthidaló; 4irányú; szigetelt; piros

Cikkszám: 2000-404
Áthidaló; 4irányú; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2000-405/000-006
Áthidaló; 5irányú; szigetelt; kék

Cikkszám: 2000-405/000-005
Áthidaló; 5irányú; szigetelt; piros

Cikkszám: 2000-405
Áthidaló; 5irányú; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2000-406/000-006
Áthidaló; 6irányú; szigetelt; kék

Cikkszám: 2000-406/000-005
Áthidaló; 6irányú; szigetelt; piros

Cikkszám: 2000-406
Áthidaló; 6irányú; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2000-407/000-006
Áthidaló; 7irányú; szigetelt; kék

Cikkszám: 2000-407/000-005
Áthidaló; 7irányú; szigetelt; piros

Cikkszám: 2000-407
Áthidaló; 7irányú; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2000-408/000-006
Áthidaló; 8irányú; szigetelt; kék

Cikkszám: 2000-408/000-005
Áthidaló; 8irányú; szigetelt; piros

Cikkszám: 2000-408
Áthidaló; 8irányú; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2000-409/000-006
Áthidaló; 9irányú; szigetelt; kék

Cikkszám: 2000-409/000-005
Áthidaló; 9irányú; szigetelt; piros

Cikkszám: 2000-409
Áthidaló; 9irányú; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2000-405/011-000
Csillagkapcsoláshoz áthidaló; 3irányú; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2000-406/020-000
Deltakapcsoláshoz áthidaló; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 210-103
Vezetékközösítő lánc; 0,5 mm²; szigetelt; fekete

Cikkszám: 210-123
Vezetékközösítő lánc; szigetelt; kék

## 1.2.2 Csavar nélküli végbak

### 1.2.2.1 Tartozékok rögzítéshez

Cikkszám: 249-117
Csavar nélküli végrögzítő; 10 mm széles; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke

Cikkszám: 249-116
Csavar nélküli végrögzítő; 6 mm széles; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke

## 1.2.3 DIN-sín

### 1.2.3.1 Tartozékok rögzítéshez

Cikkszám: 210-197
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstszínű

Cikkszám: 210-114
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstszínű

Cikkszám: 210-118
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstszínű

Cikkszám: 210-115
Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; az EN 60715 szerint; "Lyuk szélesség 18 mm; ezüstszínű

Cikkszám: 210-112
Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; az EN 60715 szerint; "Lyuk szélesség 25 mm; ezüstszínű

Cikkszám: 210-113
Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstszínű

Cikkszám: 210-196
Alumínium rögzítősín; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstszínű

Cikkszám: 210-198
Réz rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; rézszínű

## 1.2.4 Dugaszolható vezetékáthidaló

### 1.2.4.1 Áthidaló

Cikkszám: 2009-404
Dugaszolható vezetékáthidaló; 0,75 mm²; szigetelt; 110 mm hosszú; szürke

Cikkszám: 2009-406
Dugaszolható vezetékáthidaló; 0,75 mm²; szigetelt; 250 mm hosszú; szürke

Cikkszám: 2009-402
Dugaszolható vezetékáthidaló; 0,75 mm²; szigetelt; 60 mm hosszú; szürke

## 1.2.5 Ellenőrzés és mérés

### 1.2.5.1 Vizsgáló kellékek

Cikkszám: 210-136
Ellenőrződugó; 2 mm Ø; 500 mm-es kábellel; piros

Cikkszám: 2000-549
Elválasztómodul; moduláris; pl.: közösített sorkapcsok összekapcsolásához; szürke

Cikkszám: 2000-560
Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 10 pólusú; szürke

Cikkszám: 2000-552
Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 2 pólusú; szürke

Cikkszám: 2000-553
Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 3 pólusú; szürke

Cikkszám: 2000-554
Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 4 pólusú; szürke

Cikkszám: 2000-555
Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 5 pólusú; szürke

Cikkszám: 2000-556
Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 6 pólusú; szürke

Cikkszám: 2000-557
Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 7 pólusú; szürke

Cikkszám: 2000-558
Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 8 pólusú; szürke

Cikkszám: 2000-559
Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 9 pólusú; szürke

Cikkszám: 2000-511
TOPJOB® S L-típus Vizsgáló dugómodul; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 1 pólusú; szürke

Cikkszám: 2000-510
TOPJOB® S L-típus Vizsgáló dugómodul; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; szürke



Cikkszám: 2009-174
Vizsgálóadapter; Ellenőrződugó 4mm Ø; TOPJOB® S sínre szerelhető sorkapcsok ellenőrzéséhez; szürke

Cikkszám: 2009-182
Vizsgálóadapter; max 2,5 mm²; egyes ellenőrző vezetékek eszköz nélkül csatlakoztathatóak 0,08 - 2,5 mm; szürke

## 1.2.6 Érvéghüvely

### 1.2.6.1 Érvéghüvely



Cikkszám: 216-241
Érvéghüvely; Hüvely 0,5 mm² / AWG 20; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; fehér



Cikkszám: 216-242
Érvéghüvely; Hüvely 0,75 mm² / AWG 18; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; szürke



Cikkszám: 216-243
Érvéghüvely; Hüvely 1 mm² / AWG18; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; piros

## 1.2.7 Eszköz

### 1.2.7.1 Működtető szerszám

Cikkszám: 210-719
Működtetőszerszám; Penge: 2,5 x 0,4mm; részben szigetelt szárral

Cikkszám: 210-648
Működtetőszerszám; Penge: 2,5 x 0,4mm; részben szigetelt szárral; döntött; rövid

Cikkszám: 210-647
Működtetőszerszám; Penge: 2,5 x 0,4mm; részben szigetelt szárral; többszínű

## 1.2.8 Figyelmeztető jelölés

### 1.2.8.1 Burkolat

Cikkszám: 2000-115
Figyelmeztető fedél; 5 sorkapocsnak; villám-jellel, fekete; sárga

## 1.2.9 Jelöléstechnika

### 1.2.9.1 Csoportjelölő tartó

Cikkszám: 2009-191
Csoportjelölő-tartó; szürke

### 1.2.9.2 Jelölő

Cikkszám: 2009-113
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; fehér

Cikkszám: 2009-113/000-024
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; ibolya

Cikkszám: 2009-113/000-006
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; kék

Cikkszám: 2009-113/000-012
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; narancssárga

Cikkszám: 2009-113/000-005
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; piros

Cikkszám: 2009-113/000-002
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; sárga

Cikkszám: 2009-113/000-007
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; szürke

Cikkszám: 2009-113/000-017
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; világoszöld

Cikkszám: 2009-113/000-023
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; zöld



Cikkszám: 793-3501
WMB-jelölőkártya; kártyaként; üres; Bepattintható típus; fehér

### 1.2.9.3 Jelölőszalag

Cikkszám: 2009-110
Jelölőszalagok; Smart Printer-hez; 50 m tekercsen; not stretchable; üres; Bepattintható típus; fehér

## 1.2.10 Szerelés

### 1.2.10.1 Cover



Cikkszám: 709-156
Burkolat; Típus 3; 3-as típusú dugaszolható borításhoz; 1 m hosszú; átlátszó

### 1.2.10.2 Cover carrier

Cikkszám: 709-169
Burkolat tartó; Típus 3; rögzítő / tartócsavarokkal és recézett anyával (a csomagban); megfelelő a 279-től a 282-ig és a 880-sorozat sínre rögzíthető sorkapcsaihoz; megfelelő a 264-es sorozat miniatűr, sínre rögzíthető sorkapcsaihoz; megfelelő a 270-es sorozat érzékelő és beavatkozó sorkapcsaihoz; szürke

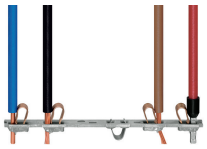
## 1.2.11 Véglap

### 1.2.11.1 Véglap

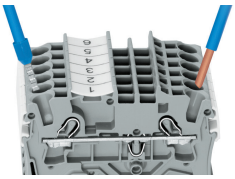
Cikkszám: 209-190
Elválasztó Ex e/Ex i alkalmazásokhoz; 3 mm vastag; 90 mm széles; narancssárga

## Szerelési útmutató

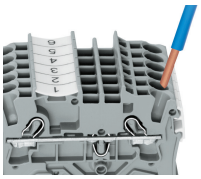
### Vezeték csatlakoztatása



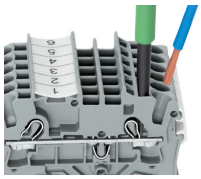
**Minden vezetéktípushoz**



Tömör és érvéghüvelyes vezetékek push-in csatlakoztatása

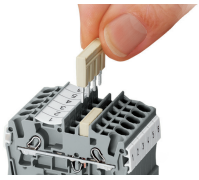


**Vezeték behelyezése push-in bekötéssel:**
Az adott csatlakozási keresztmetszettől egy mérettel nagyobb, vagy akár két mérettel kisebb keresztmetszetű tömör vezetékeket is egyszerűen be lehet nyomni, nincs szükség szerszámokra.

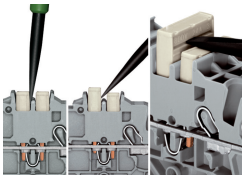


**Vezeték behelyezése működtető szerszámmal:**
Az érvéghüvely nélküli finom elemi szálas vezetékeket, és az olyan kis keresztmetszetű vezetékeket, amiket nem lehet benyomni, az eredeti CAGE CLAMP®-hez hasonlóan lehet csatlakoztatni, csak egy működtető szerszámot kell használni.
**Előnyök**
A kapocspont kinyitásához a működtető szerszámot függőlegesen kell behelyezni. A könnyebb huzalozás érdekében a bekötési pontnál a vezetékbevezetés kisebb mint 15 fok.

## Közösítés

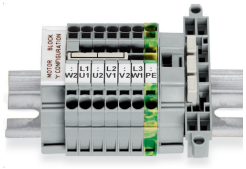


A dugaszolható áthidaló rendszer a közösítő dugó és aljzat elvén alapul. Mindegyik sorkapocs dupla aljzattal és ellenálló CrNi-acél rugóval van ellátva. Az áthidaló érintkező anyaga tiszta elektrolitikus réz, ami lehetővé teszi a kis méretű kialakítást úgy, hogy képes továbbítani a sorkapocs teljes névleges áramát. A földelő sorkapcsokat is lehet ugyanazzal az áthidaló rendszerrel közösíteni. Az egyedi áthidalók az áthidalási kontaktusok megbontásával és eltávolításával hozhatók létre (2000, 2001, 2002, 2004 sorozat).

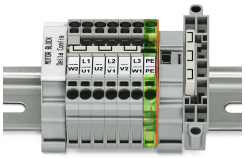


**Dugaszolható áthidaló eltávolítása:**
Helyezze a működtető szerszámot az áthidaló és a dupla áthidaló nyílás válaszfala közé, majd emelje ki az áthidalót.
A max. öt kontaktussal rendelkező áthidalók esetében helyezze a működtető szerszámot középre (lásd fent), a több mint öt kontaktussal rendelkező áthidalók esetében pedig felváltva mindkét oldalra.

## Közösítés



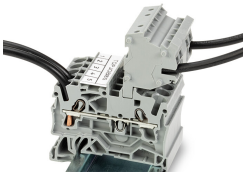
Ezt a csillagpont kapcsoláshoz való áthidalót "csillagpont" létrehozásához fejlesztették ki, ezért ideális TOPJOB® S sínre szerelhető sorkapcsokkal ellátott motor alaplapokhoz.



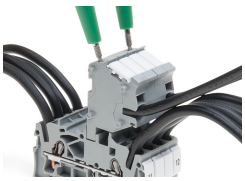
Ezt a delta kapcsoláshoz való áthidalót delta konfiguráció létrehozásához fejlesztették ki, ezért ideális TOPJOB® S sínre szerelhető sorkapcsokkal ellátott motor alaplapokhoz.

A vezeték áthidalót (2009-402) addig nyomja bele a sorkapocsba, amíg nincs teljesen behelyezve! Az újrahuzalozáshoz emelje ki az áthidalót egy működtető szerszámmal az áthidalón erre a célra kialakított bemetszésnél.

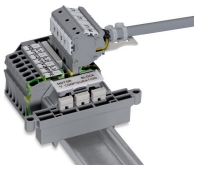
## Ellenőrzés



A moduláris TOPJOB® S sorkapcsok a használt sorkapcsokkal azonos méretű vezetékeket is csatlakoztatnak.



TOPJOB® S csatlakozók 2 mm Ø vizsgáló kontaktussal a feszültség 2 pólusú feszültségmérővel történő vizsgálatához

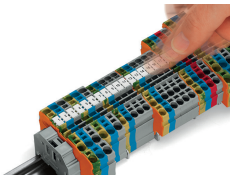


Sínre szerelhető sorkapocs redszer elektromos motorok huzalozásához

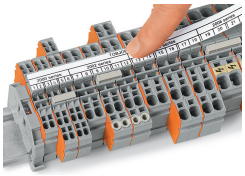
Vizsgáló adapter (2009-174, CAT I) 4 mm Ø dugóhoz – kompatibilis a 2000-2016 sorozatokkal

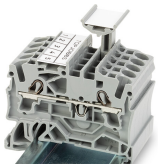
Vizsgáló adapter (2009-182) max. 2,5 mm² (12 AWG) méretű vizsgáló vezetékek szerszám nélküli csatlakoztatásához – kompatibilis a 2000-2016-os sorozattal

## Jelöléstechnika



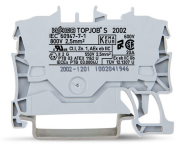
WMB Inline jelölők bepattintása a jelölő sávba.

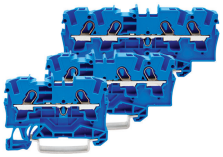




TOPJOB® S 2009-193 csoportjelölő tartó (jelölőcsíkkal ellátva) a 2001-2016 sorozatú TOPJOB® S sínre szerelhető sorkapcsokhoz
Ne használja véglapon!

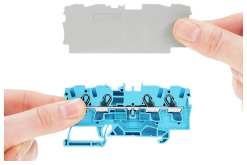
## Fokozott biztonságú (Ex) alkalmazás





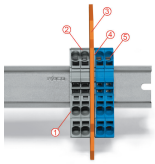
A kék színű tokozással ellátott átmenő sorkapcsok alkalmasak robbanásbiztos (Ex i) alkalmazásokhoz.

Minden átmenő és földelő sorkapocs alkalmas Ex e II alkalmazásokhoz.



**Elválasztólap Ex e/Ex i alkalmazásokhoz**
Közvetlenül az Ex e/Ex i elválasztólap mögött lévő sorkapcsokra egy véglapot kell felhelyezni.

**Ex e II/Ex i sorkapocs sáv**
**Megjegyzés:**
A sorkapcsok és az elválasztólapok mozgatható lábainak ugyanabba az irányba kell nézni.




Az Ex e II and Ex i sorkapocs sáv között egy elválasztólap található.
Véglap
Ex e II sorkapocs
Elválasztólap Ex e/Ex i alkalmazásokhoz
Véglap
Ex i sorkapocs
Az EN 50020 szabvány szerint az Ex e és Ex i áramkörök feszültség alatt álló részei között minimum 50 mm távolságot kell tartani. Az Ex e/Ex i elválasztók használata helytakarékos megoldás, ha az Ex e és Ex i sorkapcsokat közös DIN-sínre szerelik.