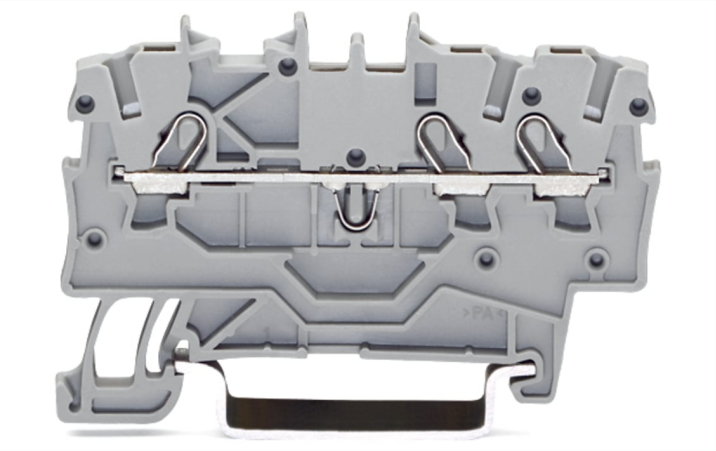
# Adatlap | Cikkszám: 2000-1304

3 vezetékes átmenő sorkapocs; 1 mm²; Ex e II és Ex i alkalmazáshoz; oldalsó és középső jelölés; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; kék

https://www.wago.com/2000-1304



Szín: kék

Az ábrához hasonlóan



Az ábrához hasonlóan

Through terminal block, 2000 Series, operating tool

Our through terminal block (item number 2000-1304) ensures effortless electrical installations. Conductors can only be connected to this through terminal block if their strip length is between 9 and 11 mm . Whether for use in industry or building installations, our rail-mount through terminal blocks make it easy to quickly and securely connect electrical conductors. They are perfect for either classic through-wiring or distributing potentials, depending on the variant. This product features conductor terminals and utilizes Push-in CAGE CLAMP®. 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. Dimensions: (3.5 x 58.2 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 offer more than just secure electrical connections in various industrial applications and modern building installations. They also offer the perfect actuation variant for every use: lever, push-button, or operating slot. This product is designed for specific Ex applications (please refer to the product datasheet).

- Suitable for specific Ex applications
- Actuation via operating tool
- The right solution for every wiring task
- Safe and fast installation

## 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 | 3 |
| 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 | 58,2 mm / 2.291 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 | kék |
| Anyagcsoport | I |
| Szigetelőanyag | Poliamid (PA66) |
| UL94 szerinti gyúlékonysági osztály | V0 |
| Tűz terhelés | 0.082 MJ |
| Súly: | 4.3 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) | 4045454966874 |
| 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 2000-1304

### Documentation

**Bid Text**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2000-1304 | 19.02.2019 | xml<br>3.95 KB | |
| 2000-1304 | 07.08.2018 | docx<br>14.62 KB | |

### CAD/CAE-Data

**CAD data**

2D/3D Models 2000-1304

**CAE data**

EPLAN Data Portal 2000-1304

WSCAD Universe 2000-1304

ZUKEN Portal 2000-1304

## 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: 2000-1392
Vég- és válaszlap; 0,7 mm vastag; narancssárga

Cikkszám: 2000-1391
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



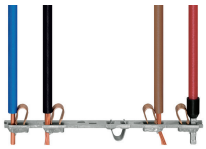
Cikkszám: 709-156
Burkolat; Típus 3; 3-as típusú dugaszolható borításhoz; 1 m hosszú; átlátszó

### 1.2.10.2 Cover carrier

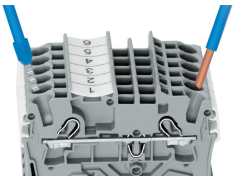
Cikkszám: 709-169
Burkolat tartó; Típus 3; rögzítő / tartócsavarokkal és recézett anyával (a csomagban); megfelelő a 279-től a 282-ig és a 880-sorozat sínre rögzíthető sorkapcsaihoz; megfelelő a 264-es sorozat miniatűr, sínre rögzíthető sorkapcsaihoz; megfelelő a 270-es sorozat érzékelő és beavatkozó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

## Szerelési útmutató

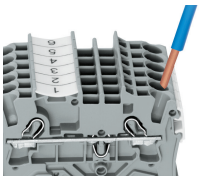
### Vezeték csatlakoztatása



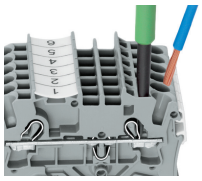
**Minden vezetéktípushoz**



Tömör és érvéghüvelyes vezetékek push-in csatlakoztatása

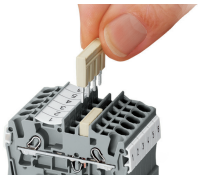


**Vezeték behelyezése push-in bekötéssel:**
Az adott csatlakozási keresztmetszettől egy mérettel nagyobb, vagy akár két mérettel kisebb keresztmetszetű tömör vezetékeket is egyszerűen be lehet nyomni, nincs szükség szerszámokra.

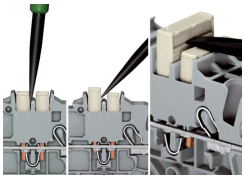


**Vezeték behelyezése működtető szerszámmal:**
Az érvéghüvely nélküli finom elemi szálas vezetékeket, és az olyan kis keresztmetszetű vezetékeket, amiket nem lehet benyomni, az eredeti CAGE CLAMP®-hez hasonlóan lehet csatlakoztatni, csak egy működtető szerszámot kell használni.
**Előnyök**
A kapocspont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

## Közösítés

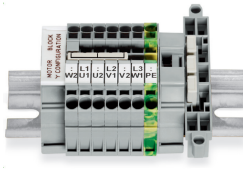


A dugaszolható áthidaló rendszer a közösítő dugó és aljzat elvén alapul. Mindegyik sorkapocs dupla aljzattal és ellenálló CrNi-acél rugóval van ellátva. Az áthidaló érintkező anyaga tiszta elektrolitikus réz, ami lehetővé teszi a kis méretű kialakítást úgy, hogy képes továbbítani a sorkapocs teljes névleges 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).

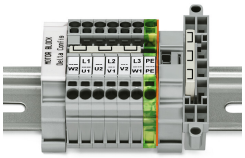


**Dugaszolható áthidaló eltávolítása:**
Helyezze a működtető szerszámot az áthidaló és a dupla áthidaló nyílás válaszfala közé, majd emelje ki az áthidalót.
A max. öt kontaktussal rendelkező áthidalók esetében helyezze a működtető szerszámot középre (lásd fent), a több mint öt kontaktussal rendelkező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

## Közösítés



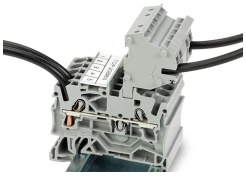
Ezt a csillagpont kapcsoláshoz való áthidalót "csillagpont" létrehozásához fejlesztették ki, ezért ideális TOPJOB® S sínre szerelhető sorkapcsokkal ellátott motor alaplapokhoz.



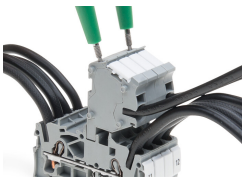
Ezt a delta kapcsoláshoz való áthidalót delta konfiguráció létrehozásához fejlesztették ki, ezért ideális TOPJOB® S sínre szerelhető sorkapcsokkal ellátott motor alaplapokhoz.

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.

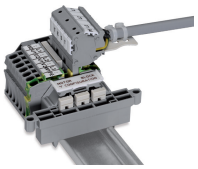
## Ellenőrzés



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

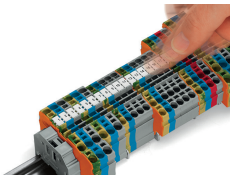


Sínre szerelhető sorkapocs redszer elektromos motorok huzalozásához

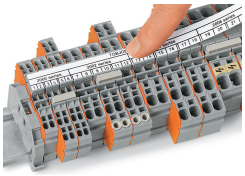
Vizsgáló adapter (2009-174, CAT I) 4 mm Ø dugóhoz – kompatibilis a 2000-2016 sorozatokkal

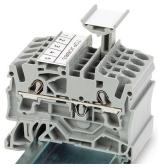
Vizsgáló adapter (2009-182) max. 2,5 mm² (12 AWG) méretű vizsgáló vezetékek szerszám nélküli csatlakoztatásához – kompatibilis a 2000-2016-os sorozattal

## Jelöléstechnika



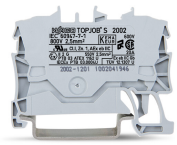
WMB Inline jelölők bepattintása a jelölő sávba.

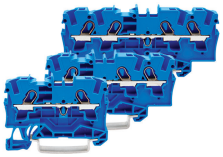




TOPJOB® S 2009-193 csoportjelölő tartó (jelölőcsíkkal ellátva) a 2001-2016 sorozatú TOPJOB® S sínre szerelhető sorkapcsokhoz
Ne használja véglapon!

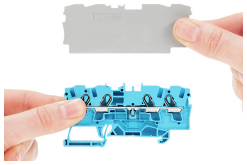
## Fokozott biztonságú (Ex) alkalmazás





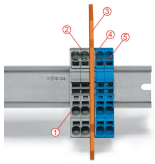
A kék színű tokozással ellátott átmenő sorkapcsok alkalmasak robbanásbiztos (Ex i) alkalmazásokhoz.

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.