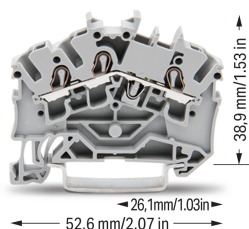
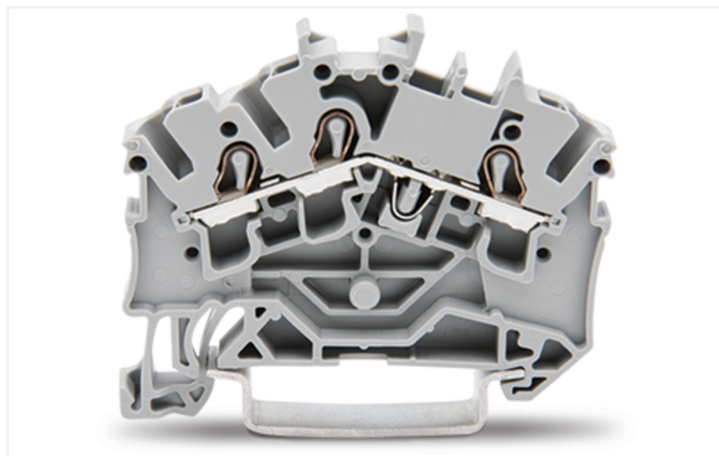


Adatlap | Cikkszám: 2002-6301

3 vezetékes átmenő sorkapocs; 2,5 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®; 2,50 mm²; szürke

<https://www.wago.com/2002-6301>



Szín: ■ szürke



Az ábrához hasonlóan

Through terminal block, 2002 Series, gray

Easily, quickly and safely connect conductors with this through terminal block (item number 2002-6301). Strip lengths must be between 10 and 12 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're perfect for either classic through-wiring or distributing potential, depending on the variant. This product incorporates 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: (5.2 x 52.6 x 45.5) mm (width x height x depth). This through terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.25 mm² to 4 mm².

This through rail-mount terminal block is operated with an operating tool. 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 solution for every use: lever, push-button, or operating slot. This product is designed for specific Ex applications (please refer to the product datasheet).

Megjegyzések	
Biztonsági információk	Véglapot kell használni, ha egy 3 vezetékes sorkapcsot 4 vezetékes sorkapocsra cserélünk, és fordítva is ugyanez érvényes.

Elektromos adatok

Értékelés a(z) szerint	IEC/EN 60947-7-1			Tanúsított a következők szerint	UL 1059		
Overvoltage category	III	III	II	Use group	B	C	D
Pollution degree	3	2	2	Névleges feszültség	600 V	600 V	-
Névleges feszültség	800 V	-	-	Névleges áram	20 A	20 A	-
Névleges feszültségimpulzus	8 kV	-	-				
Névleges áram	24 A	-	-				
Current at conductor cross-section (max.) mm ²	32 A	-	-				

Tanúsított a következők szerint	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Névleges feszültség	600 V	600 V	-
Névleges áram	20 A	20 A	-

Robbanásvédelmi információk	
Reference to hazardous areas	See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations"
Kiértékelés	ATEX: PTB 03 ATEX 1162 U / IECEx: PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb)
Méretezési feszültség EN (Ex e II)	550 V
Névleges áram (Ex e II)	22 A
Névleges áram (Ex e II) áthidalóval	20 A

Power Loss	
Power loss, per pole (potential)	0.7661 W
Rated current I _N for power loss specification	24 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00133 Ω

Általános	
Huzalozási irány	Felső bekötés, döntött

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	2,5 mm ²
Tömör vezeték	0,25 ... 4 mm ² / 22 ... 12 AWG
Tömör vezeték; push-in (benyomható) bekötés	0,75 ... 4 mm ² / 18 ... 12 AWG
Többeres vezeték	0,25 ... 4 mm ² / 22 ... 12 AWG
Finom elemi szálás vezeték	0,25 ... 4 mm ² / 22 ... 12 AWG
Finom elemiszálás vezeték; szigetelt érvég hüvellyel	0,25 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Finom elemiszálás vezeték; érvég hüvellyel; push-in csatlakozással	1 ... 2,5 mm ² / 18 ... 14 AWG
Megjegyzés (vezetékátmérő)	A vezeték tulajdonságaitól függően kisebb keresztmetszetű vezetéket is lehet csatlakoztatni push-in csatlakoztatással.
Csupaszolási hossz	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch
Huzalozási irány	Felső bekötés, döntött

Geometriai adatok	
Szélesség	5,2 mm / 0.205 inch
Magasság	52,6 mm / 2.071 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	38,9 mm / 1.531 inch
Mélység	45,5 mm / 1.791 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	szürke
Anyagcsoport	I
Szigetelőanyag	Poliamid (PA66)
UL94 szerinti gyúlékonysági osztály	V0
Tűz terhelés	0.111 MJ
Súly:	5.7 g

Környezeti feltételek	
Feldolgozási hőmérséklet	-35 ... +85 °C
Folyamatos működési hőmérséklet	-60 ... +105 °C

Környezeti tesztelés (Környezeti feltételek)	
Teszt specifikációk Vasúti alkalmazások Gördülő járművek Elektronikus berendezés	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Vizsgálati eljárás Vasúti alkalmazások - gördülő járművek berendezései 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 negatív

Környezeti tesztelés (Környezeti feltételek)	
Tesztelési irányok	X, Y és Z tengely
Kibővített tesztkör: Érintkezési hibák/ki-maradások 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)	4044918964920
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 DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-8054
CSA CSA Group	C22.2 No. 158	154112
DEKRA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-149763
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-124163
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok



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

Tanúsítványok hajózási alkalmazásokhoz			Tanúsítványok robbanásbiztos környezethez		
<div></div>			<div><div><div>AEx ell</div><div>Ex ell</div></div></div>		
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve	Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	24-0152298-PDA	AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2	ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079	PTB 03 ATEX 1162 U (II2G Ex eb IIC Gb, IM2 Ex eb IMb)
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1094/880590/23	CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000238 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
			IECEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEX PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb)
			INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Lt- da.	IEC 60079	TÜV 12.1307 U

Letöltések

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 2002-6301

↓

Documentation			
Bid Text			
2002-6301	18.04.2019	xml 4.19 KB	↓
2002-6301	18.04.2019	docx 14.84 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 2002-6301	EPLAN Data Portal 2002-6301
	WSCAD Universe 2002-6301
	ZUKEN Portal 2002-6301

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: 2002-6392

Vég- és válaszlap; 0,8 mm vastag; narancssárga

Cikkszám: 2002-6391

Vég- és válaszlap; 0,8 mm vastag; szürke

1.2 Opcionális kiegészítők

1.2.1 Áthidaló

1.2.1.1 Áthidaló



Cikkszám: 2002-410/000-006

Áthidaló; 10irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2002-410/000-005

Áthidaló; 10irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2002-410

Áthidaló; 10irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2002-440

Áthidaló; 1-től 10-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2002-433

Áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2002-434

Áthidaló; 1-től 4-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2002-435

Áthidaló; 1-től 5-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2002-436

Áthidaló; 1-től 6-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2002-437

Áthidaló; 1-től 7-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2002-438

Áthidaló; 1-től 8-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2002-439

Áthidaló; 1-től 9-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2002-402/000-006

Áthidaló; 2irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2002-402/000-005

Áthidaló; 2irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2002-402

Áthidaló; 2irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2002-403/000-006

Áthidaló; 3irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2002-403/000-005

Áthidaló; 3irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2002-403

Áthidaló; 3irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2002-404/000-006

Áthidaló; 4irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2002-404/000-005

Áthidaló; 4irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2002-404

Áthidaló; 4irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2002-405/000-006

Áthidaló; 5irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2002-405/000-005

Áthidaló; 5irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2002-405

Áthidaló; 5irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2002-406/000-006

Áthidaló; 6irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2002-406/000-005

Áthidaló; 6irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2002-406

Áthidaló; 6irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2002-407/000-006

Áthidaló; 7irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2002-407/000-005

Áthidaló; 7irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2002-407

Áthidaló; 7irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2002-408/000-006

Áthidaló; 8irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2002-408/000-005

Áthidaló; 8irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2002-408

Áthidaló; 8irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2002-409/000-006

Áthidaló; 9irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2002-409/000-005

Áthidaló; 9irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2002-409

Áthidaló; 9irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2002-405/011-000

Csillagkapcsoláshoz áthidaló; 3irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2002-406/020-000

Deltakapcsoláshoz áthidaló; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2002-423/000-006

Fésűs áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; kék



Cikkszám: 2002-423/000-005

Fésűs áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; piros



Cikkszám: 2002-423

Fésűs áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; világosszürke

1.2.1.1 Áthidaló

 Cikkszám: 2002-424/000-006 Fésűs áthidaló; 1-től 4-ig; szigetelt; kék	 Cikkszám: 2002-424/000-005 Fésűs áthidaló; 1-től 4-ig; szigetelt; piros	 Cikkszám: 2002-424 Fésűs áthidaló; 1-től 4-ig; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2002-400 Fésűs áthidaló; 2irányú; szigetelt; világosszürke
 Cikkszám: 2002-413 Fésűs áthidaló; 3irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2002-415 Fésűs áthidaló; 5irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2002-480 Lépcsőzetes áthidaló; 10irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2002-481 Lépcsőzetes áthidaló; 11irányú; szigetelt; világosszürke
 Cikkszám: 2002-482 Lépcsőzetes áthidaló; 12irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2002-473/011-000 Lépcsőzetes áthidaló; 2irányú; 1-től 3-ig; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2002-472 Lépcsőzetes áthidaló; 2irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2002-473 Lépcsőzetes áthidaló; 3irányú; szigetelt; világosszürke
 Cikkszám: 2002-475/011-000 Lépcsőzetes áthidaló; 3irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2002-474 Lépcsőzetes áthidaló; 4irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2002-475 Lépcsőzetes áthidaló; 5irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2002-476 Lépcsőzetes áthidaló; 6irányú; szigetelt; világosszürke
 Cikkszám: 2002-477 Lépcsőzetes áthidaló; 7irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2002-478 Lépcsőzetes áthidaló; 8irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2002-479 Lépcsőzetes áthidaló; 9irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2002-477/011-000 Lépcsőzetes áthidaló; szigetelt; világosszürke
 Cikkszám: 2002-479/011-000 Lépcsőzetes áthidaló; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2002-481/011-000 Lépcsőzetes áthidaló; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 210-103 Vezetékközbítő lánc; 0,5 mm²; szigetelt; fekete	 Cikkszám: 210-123 Vezetékközbítő 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: 210-508 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; galvanizált; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínű	 Cikkszám: 210-197 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínű	 Cikkszám: 210-506 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; galvanizált; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínű	 Cikkszám: 210-114 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínű
 Cikkszám: 210-118 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstsínű	 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; ezüstsínű	 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; ezüstsínű	 Cikkszám: 210-504 Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; galvanizált; az EN 60715 szerint; ezüstsínű
 Cikkszám: 210-113 Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstsínű	 Cikkszám: 210-505 Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; galvanizált; az EN 60715 szerint; ezüstsínű	 Cikkszám: 210-196 Alumínium rögzítő sín; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínű	 Cikkszám: 210-198 Réz rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; rézsínű

1.2.4 Dugaszolható vezetékáthidaló

1.2.4.1 Áthidaló

**Cikkszám: 2009-414**Dugaszolható vezetékáthidaló; 1,5 mm²; szigetelt; 110 mm hosszú; fekete**Cikkszám: 2009-414/000-005**Dugaszolható vezetékáthidaló; 1,5 mm²; szigetelt; 110 mm hosszú; fekete**Cikkszám: 2009-416**Dugaszolható vezetékáthidaló; 1,5 mm²; szigetelt; 250 mm hosszú; fekete**Cikkszám: 2009-414/000-006**

Dugaszolható vezetékáthidaló; szigetelt; 110 mm hosszú; fekete

**Cikkszám: 2009-412**

Dugaszolható vezetékáthidaló; szigetelt; 60 mm hosszú; fekete

1.2.5 Dugó

1.2.5.1 Alkatrész modul LED-del

**Cikkszám: 2002-880/1000-541**

Dugaszolható alkatrész; 2 pólusú; LED (piros); 10,4 mm széles; Működési hőmérséklet 85°C max; szürke

**Cikkszám: 2002-880/1000-836**

Dugaszolható alkatrész; 2 pólusú; LED (piros); 10,4 mm széles; Működési hőmérséklet 85°C max; szürke

**Cikkszám: 2002-880/1000-542**

Dugaszolható alkatrész; 2 pólusú; LED (piros); 10,4 mm széles; Működési hőmérséklet 85°C max; többszínű

1.2.5.2 Alkatrészmodul diódával

**Cikkszám: 2002-880/1000-411**

Dugaszolható alkatrész; 2 pólusú; 1N4007 diódával; 10,4 mm széles; Működési hőmérséklet 85°C max; szürke

1.2.5.3 Üres dugaszolható készülékház

**Cikkszám: 2002-880**

Üres dugaszolható modul, saját beép-hez; 10,4 mm széles; 2 pólusú; Típus 4; szürke

1.2.6 Ellenőrzés és mérés

1.2.6.1 Vizsgáló kellékek

**Cikkszám: 2002-549**

Elválasztómodul; moduláris; pl.: közösített sorkapcsok összekapcsolásához; szürke

**Cikkszám: 2002-511**

Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 1 pólusú; szürke

**Cikkszám: 2002-560**

Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 10 pólusú; szürke

**Cikkszám: 2002-552**

Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 2 pólusú; szürke

**Cikkszám: 2002-553**

Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 3 pólusú; szürke

**Cikkszám: 2002-554**

Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 4 pólusú; szürke

**Cikkszám: 2002-555**

Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 5 pólusú; szürke

**Cikkszám: 2002-556**

Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 6 pólusú; szürke

**Cikkszám: 2002-557**

Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 7 pólusú; szürke

**Cikkszám: 2002-558**

Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 8 pólusú; szürke

**Cikkszám: 2002-559**

Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 9 pólusú; szürke

**Cikkszám: 2002-649**

TOPJOB® S L-típus elválasztómodul; moduláris; pl.: közösített sorkapcsok összekapcsolásához; szürke

1.2.6.1 Vizsgáló kellékek



Cikkszám: 2002-611
TOPJOB® S L-típus Vizsgáló dugómodul;
moduláris; 1 pólusú; szürke



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



Cikkszám: 2009-182
Vizsgálóadapter; max 2,5 mm²; egyes el-
lenőrző vezetékek eszköz nélkül csatlakoz-
tathatóak 0,08 - 2,5 mm; szürke

1.2.7 Érszigetelő végződés

1.2.7.1 Érszigetelő végződés



Cikkszám: 2002-171
Érszigetelő stop; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 darab/
szalag; világosszürke



Cikkszám: 2002-172
Érszigetelő stop; 0,75 ... 1 mm²; 5 darab/sza-
lag; sötétszürke

1.2.8 Érvéghüvely

1.2.8.1 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: 216-262
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



Cikkszám: 216-263
Érvéghüvely; Hüvely 1 mm² / AWG18;
szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz;
gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint,
4/09.90 rész; piros



Cikkszám: 216-244
Érvéghüvely; Hüvely 1,5 mm² / AWG16;
szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz;
gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint,
4/09.90 rész; fekete



Cikkszám: 216-264
Érvéghüvely; Hüvely 1,5 mm² / AWG16;
szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz;
gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint,
4/09.90 rész; fekete



Cikkszám: 216-246
Érvéghüvely; Hüvely 2,5 mm² / AWG14;
szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz;
gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint,
4/09.90 rész; kék



Cikkszám: 216-266
Érvéghüvely; Hüvely 2,5 mm² / AWG14;
szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz;
gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint,
4/09.90 rész; kék

1.2.9 Eszköz

1.2.9.1 Működtető szerszám



Cikkszám: 210-658
Működtetőszerszám; Penge: 3,5 x 0,5mm;
részben szigetelt szárral; döntött; rövid;
többszínű



Cikkszám: 210-720
Működtetőszerszám; Penge: 3,5 x 0,5mm;
részben szigetelt szárral; többszínű

1.2.10 Figyelmeztető jelölés

1.2.10.1 Burkolat



Cikkszám: 2002-115
Figyelmeztető fedél; 5 sorkapocsnak; villám-jellel, fekete; sárga

1.2.11 Jelöléstechnika

1.2.11.1 Csoportjelölő tartó



Cikkszám: 2009-191
Csoportjelölő-tartó; szürke



Cikkszám: 2009-192
Csoportjelölő-tartó; szürke



Cikkszám: 2009-193
Csoportjelölő-tartó; szürke

1.2.11.2 Jelölő



Cikkszám: 2009-145
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 2009-145/000-024
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; ibolya



Cikkszám: 2009-145/000-006
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; kék



Cikkszám: 2009-145/000-012
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; narancssárga



Cikkszám: 2009-145/000-005
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; piros



Cikkszám: 2009-145/000-002
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; sárga



Cikkszám: 2009-145/000-007
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; szürke



Cikkszám: 2009-145/000-023
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; zöld



Cikkszám: 248-501
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 248-501/000-024
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; ibolya



Cikkszám: 248-501/000-006
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; kék



Cikkszám: 248-501/000-012
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; narancssárga



Cikkszám: 248-501/000-005
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; piros



Cikkszám: 248-501/000-002
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; sárga



Cikkszám: 248-501/000-007
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; szürke



Cikkszám: 248-501/000-017
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; világoszöld



Cikkszám: 248-501/000-023
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; zöld



Cikkszám: 2009-115
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 2009-115/000-024
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; ibolya



Cikkszám: 2009-115/000-006
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; kék



Cikkszám: 2009-115/000-012
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; narancssárga



Cikkszám: 2009-115/000-005
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; piros



Cikkszám: 2009-115/000-002
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; sárga



Cikkszám: 2009-115/000-007
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; szürke



Cikkszám: 2009-115/000-017
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; világoszöld



Cikkszám: 2009-115/000-023
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; zöld



Cikkszám: 793-5501/000-014
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; barna



Cikkszám: 793-5501
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér

1.2.11.2 Jelölő



Cikkszám: 793-5501/000-024
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; ibolya



Cikkszám: 793-5501/000-006
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; kék



Cikkszám: 793-5501/000-012
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; narancssárga



Cikkszám: 793-5501/000-005
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; piros



Cikkszám: 793-5501/000-002
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; sárga



Cikkszám: 793-5501/000-007
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; szürke



Cikkszám: 793-5501/000-017
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; világoszöld



Cikkszám: 793-5501/000-023
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; zöld

1.2.11.3 Jelölőszalag



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

1.2.11.4 Jelölőtartó



Cikkszám: 2002-161
Átalakító; szürke



Cikkszám: 2009-198
Átalakító; szürke

1.2.12 Szerelés

1.2.12.1 Cover



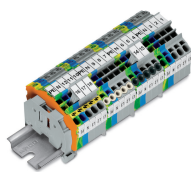
Cikkszám: 709-156
Burkolat; Típus 3; 3-as típusú dugaszolható borításhoz; 1 m hosszú; átlátszó

1.2.12.2 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

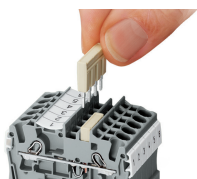
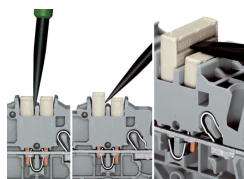
Szerelési útmutató



Terméktulajdonságok:

- A Push-in CAGE CLAMP® csatlakozás minden vezetéktípushoz használható. Előnye, hogy a tömör, a többeres és a finom elemi szálas vezetékeket egyszerűen be lehet nyomni.
- Rezgésálló, gyors, karbantartásmentes
- A 3 vezetékes átmenő és földelő sorkapcsok két áthidalási ponttal rendelkeznek
- A 4 vezetékes sorkapcsok lehetővé teszik a potenciálok elosztását – nincs szükség további áthidalókra vagy sorkapcsokra
- A 3 és 4 vezetékes sorkapcsok mérete megegyezik
- Véglapot kell használni, ha egy 3 vezetékes sorkapcsot 4 vezetékes sorkapocsra cserélünk, és fordítva is ugyanez érvényes.

Közösítés

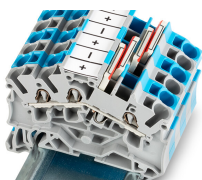
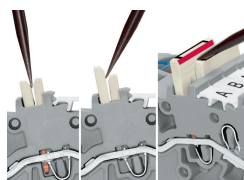


A dugaszolható áthidaló rendszer a közösítő dugó és aljzat elvén alapul. Mindegyik sorkapocs dupla aljzattal és ellenálló CrNi-acél rugóval van ellátva. Az áthidaló érintkező anyaga tiszta elektrolitikus réz, ami lehetővé teszi a kis méretű kialakítást úgy, hogy képes továbbítani a sorkapocs teljes névleges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

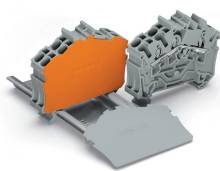


3 és 4 vezetékes sorkapocs (döntött típus):

A WAGO TOPJOB® S sínre szerelhető sorkapcsoknak 35 fokos vezetékbekötési szöge van, ami lehetővé teszi, hogy a kábelcsatornához elég egy kicsi hajlítási sugár és rövid huzalozási távolság. Ezek hely- és költség-takarékos megoldások a Lütze LSC vezetékrendszer használó kapcsoló- és vezérlőszekrény alkalmazásokhoz. A kialakítás lehetővé teszi, hogy a kábelcsatornát a sorkapcsokhoz közel helyezték el, így viszonylag alacsonyan lehet tartani a magasságát.

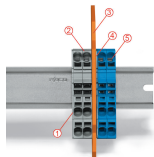
Lépcsőzetes áthidaló eltávolítása:

Helyezze a működtető szerszámot a lépcsőzetes áthidalók közé, majd emelje ki az áthidalót.



Véglapot kell használni, ha egy 3 vezetékes sorkapcsot 4 vezetékes sorkapocsra cserélünk (döntött típus), és fordítva is ugyanez érvényes.

Fokozott biztonságú (Ex) alkalmazás



Az Ex e II and Ex i sorkapocs sáv között egy elválasztólap található.

Véglap

Ex e II sorkapocs

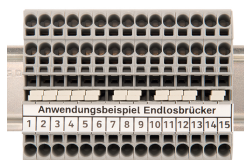
Elválasztólap Ex e/Ex i alkalmazásokhoz

Véglap

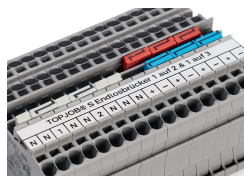
Ex i sorkapocs

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.

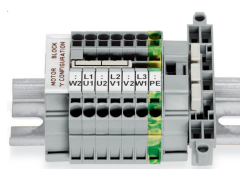
Közösítés



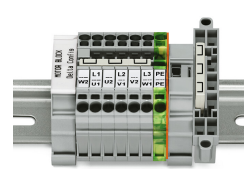
Áthidaló folyamatos közösítéshez (2002-es sorozat) bármennyi sorkapcsot csatlakoztathat egymáshoz egyetlen áthidalónyíláson keresztül. A második áthidalónyílást további közösítéshez vagy ellenőrzéshez lehet használni.



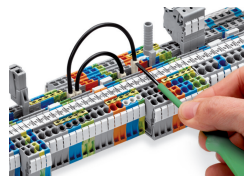
A folyamatos közösítést biztosító 1-3 rövidrezáró áthidaló lehetővé teszi, hogy minden második sorkapocs közösítve legyen. Például a pozitív és a negatív potenciálok egymás mellett is elhelyezhetők.



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

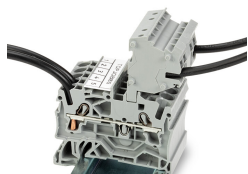


Ezt a delta kapcsoláshoz való áthidalót delta konfiguráció létrehozásához fejlesztették ki, ezért ideális TOPJOB® S sínre szerelhető sorkapcsokkal ellátott motor alaplaphoz.

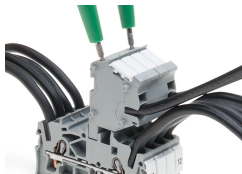


A vezeték áthidalót addig nyomja bele a sorkapocsba, amíg nincs teljesen behelyezve! Az újravezetékezéshez egy működtető szerszámmal emelje ki az áthidalót.

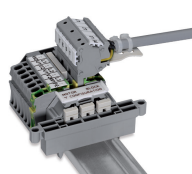
Ellenőrzés



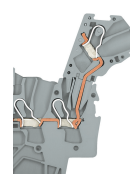
A moduláris TOPJOB® S sorkapcsok a használt sorkapcsokkal azonos méretű vezetékeket is csatlakoztatnak.



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



Sínre szerelhető sorkapocs rendszer elektromos motorok huzalozásához



L-típusú dugaszolható vizsgáló modul – a kontaktusok keresztmetszeti képe

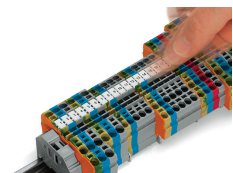


Vizsgáló adapter (2009-174, CAT I) 4 mm Ø dugóhoz – kompatibilis a 2000-2016 sorozatokkal



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

Jelöléstechnika



WMB Inline jelölők bepattintása a jelölő sávba.

