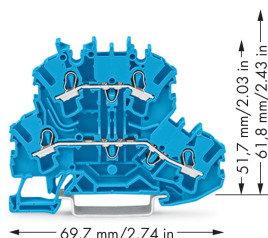
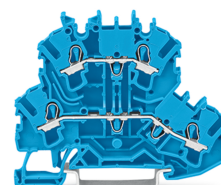


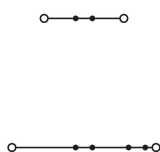
Adatlap | Cikkszám: 2002-2204

Emeletes sorkapocs; Átmenő/átmenő sorkapocs; N/N; jelölőtartó nélkül; Ex e II és Ex i alkalmazáshoz; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; kék

<https://www.wago.com/2002-2204>



Szín: ■ kék



Az ábrához hasonlóan

Double-deck terminal block, 2002 Series, operating tool

Enjoy seamless electrical installations with this double-deck terminal block (item number 2002-2204). Conductors can only be connected to this double-deck terminal block if their strip length is between 10 and 12 mm. The double-deck terminal block also functions as a through terminal block. This product incorporates conductor terminals and utilizes Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® connection technology is ideal for connecting all conductor types. Both solid and fine-stranded conductors with ferrules can be pushed in without needing to use any tools—all thanks to its pluggable design. Depending on the type of conductor, this double-deck terminal block is ideal for conductor cross sections ranging from 0.25 mm² to 4 mm².

This product is designed for specific Ex applications (please refer to the product datasheet).

- Actuation via operating tool
- Safe and fast installation
- N/N in a single terminal
- The right solution for every wiring task
- 2 connection points

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	300 V	300 V	600 V
Névleges feszültség	500 V	-	-	Névleges áram	20 A	20 A	5 A
Névleges feszültségimpulzus	6 kV	-	-				
Névleges áram	24 A	-	-				
Current at conductor cross-section (max.) mm ²	28 A	-	-				

Tanúsított a következők szerint	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Névleges feszültség	300 V	300 V	-
Névleges áram	20 A	20 A	-

Robbanásvédelmi indormációk	
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)	440 V
Névleges áram (Ex e II)	20 A
Névleges áram (Ex e II) áthidalóval	18 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

Csatlakozástechnikai adatok

Összes csatlakozási pont száma	4
Összes potenciál száma	2
Szintek száma	2
Áthidalások száma	4

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
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

Geometriai adatok	
Szélesség	5,2 mm / 0.205 inch
Magasság	69,7 mm / 2.744 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	51,7 mm / 2.035 inch

Mechanikai adatok	
Potential marking	N/N
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	0.184 MJ
Súly:	10.2 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)	50 db
Csomagolás típusa	Doboz
Származási ország	DE
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4044918691093
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		Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok
<div></div>		<div></div>
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
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 CQST/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 2002-2204

↓

Documentation			
Bid Text			
2002-2204	23.04.2019	xml 4.25 KB	↓
2002-2204	23.04.2019	docx 15.20 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 2002-2204	EPLAN Data Portal 2002-2204
	WSCAD Universe 2002-2204
	ZUKEN Portal 2002-2204

1 Kompatibilis termékek			
1.1 Szükséges kiegészítők			
1.1.1 Véglap			
1.1.1.1 Véglap			
			
Cikkszám: 209-192 Elválasztó Ex e/Ex i alkalmazásokhoz; 3 mm vastag; 125,5 mm széles; narancssárga	Cikkszám: 2002-2296 Elválasztólap; túlméretes felső rész; snap-fit típus; 2 mm vastag; narancssárga	Cikkszám: 2002-2295 Elválasztólap; túlméretes felső rész; snap-fit típus; 2 mm vastag; szürke	Cikkszám: 2002-2292 Vég- és válaszlap; 0,8 mm vastag; narancssárga
			
Cikkszám: 2002-2291 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

1.2.1.1 Áthidaló

 <p>Cikkszám: 2002-406/020-000 Deltakapcsoláshoz áthidaló; szigetelt; világosszürke</p>	 <p>Cikkszám: 2002-423/000-006 Fésűs áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; kék</p>	 <p>Cikkszám: 2002-423/000-005 Fésűs áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; piros</p>	 <p>Cikkszám: 2002-423 Fésűs áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; világosszürke</p>
 <p>Cikkszám: 2002-424/000-006 Fésűs áthidaló; 1-től 4-ig; szigetelt; kék</p>	 <p>Cikkszám: 2002-424/000-005 Fésűs áthidaló; 1-től 4-ig; szigetelt; piros</p>	 <p>Cikkszám: 2002-424 Fésűs áthidaló; 1-től 4-ig; szigetelt; világosszürke</p>	 <p>Cikkszám: 2002-400 Fésűs áthidaló; 2irányú; szigetelt; világosszürke</p>
 <p>Cikkszám: 2002-413 Fésűs áthidaló; 3irányú; szigetelt; világosszürke</p>	 <p>Cikkszám: 2002-415 Fésűs áthidaló; 5irányú; szigetelt; világosszürke</p>	 <p>Cikkszám: 2002-492/000-012 Függőleges áthidaló; szigetelt; narancssárga</p>	 <p>Cikkszám: 2002-492 Függőleges áthidaló; szigetelt; világosszürke</p>
 <p>Cikkszám: 2002-480 Lépcsőzetes áthidaló; 10irányú; szigetelt; világosszürke</p>	 <p>Cikkszám: 2002-481 Lépcsőzetes áthidaló; 11irányú; szigetelt; világosszürke</p>	 <p>Cikkszám: 2002-482 Lépcsőzetes áthidaló; 12irányú; szigetelt; világosszürke</p>	 <p>Cikkszám: 2002-473/011-000 Lépcsőzetes áthidaló; 2irányú; 1-től 3-ig; szigetelt; világosszürke</p>
 <p>Cikkszám: 2002-472 Lépcsőzetes áthidaló; 2irányú; szigetelt; világosszürke</p>	 <p>Cikkszám: 2002-473 Lépcsőzetes áthidaló; 3irányú; szigetelt; világosszürke</p>	 <p>Cikkszám: 2002-475/011-000 Lépcsőzetes áthidaló; 3irányú; szigetelt; világosszürke</p>	 <p>Cikkszám: 2002-474 Lépcsőzetes áthidaló; 4irányú; szigetelt; világosszürke</p>
 <p>Cikkszám: 2002-475 Lépcsőzetes áthidaló; 5irányú; szigetelt; világosszürke</p>	 <p>Cikkszám: 2002-476 Lépcsőzetes áthidaló; 6irányú; szigetelt; világosszürke</p>	 <p>Cikkszám: 2002-477 Lépcsőzetes áthidaló; 7irányú; szigetelt; világosszürke</p>	 <p>Cikkszám: 2002-478 Lépcsőzetes áthidaló; 8irányú; szigetelt; világosszürke</p>
 <p>Cikkszám: 2002-479 Lépcsőzetes áthidaló; 9irányú; szigetelt; világosszürke</p>	 <p>Cikkszám: 2002-477/011-000 Lépcsőzetes áthidaló; szigetelt; világosszürke</p>	 <p>Cikkszám: 2002-479/011-000 Lépcsőzetes áthidaló; szigetelt; világosszürke</p>	 <p>Cikkszám: 2002-481/011-000 Lépcsőzetes áthidaló; szigetelt; világosszürke</p>
 <p>Cikkszám: 210-103 Vezetékközbítő lánc; 0,5 mm²; szigetelt; fekete</p>	 <p>Cikkszám: 210-123 Vezetékközbítő lánc; szigetelt; kék</p>		

1.2.2 Csavar nélküli végbak

1.2.2.1 Tartozékok rögzítéshez

 <p>Cikkszám: 249-117 Csavar nélküli végrögzítő; 10 mm széles; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke</p>	 <p>Cikkszám: 249-116 Csavar nélküli végrögzítő; 6 mm széles; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke</p>
---	--

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 Ellenőrzés és mérés

1.2.5.1 Vizsgáló kellékek



Cikkszám: 2002-649
TOPJOB® S L-típus elválasztómodul; moduláris; pl.: közösített sorkapcsok összekapcsolásához; szürke



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 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 Érszigetelő végződés

1.2.6.1 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/szalag; sötétszürke

1.2.7 Érvéghüvely

1.2.7.1 Érvéghüvely

 Cikkszám: 216-241 Érvéghüvely; Hüvely 0,5 mm ² / 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 mm ² / 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 mm ² / AWG 18; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; szürke	 Cikkszám: 216-243 Érvéghüvely; Hüvely 1 mm ² / AWG18; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; piros
 Cikkszám: 216-263 Érvéghüvely; Hüvely 1 mm ² / AWG18; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; piros	 Cikkszám: 216-244 Érvéghüvely; Hüvely 1,5 mm ² / AWG16; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; fekete	 Cikkszám: 216-264 Érvéghüvely; Hüvely 1,5 mm ² / AWG16; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; fekete	 Cikkszám: 216-246 Érvéghüvely; Hüvely 2,5 mm ² / AWG14; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; kék
 Cikkszám: 216-266 Érvéghüvely; Hüvely 2,5 mm ² / AWG14; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; kék			

1.2.8 Eszköz

1.2.8.1 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	 Cikkszám: 2009-309 Működtetőszerszám; Pengék: 3,5 x 0,5mm és 2,5 x 0,4mm; TOPJOB® S installációs sorkapcsokhoz
--	--	--

1.2.9 Figyelmeztető jelölés

1.2.9.1 Burkolat

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

1.2.10 Jelöléstechnika

1.2.10.1 Csoportjelölő tartó

 Cikkszám: 2009-191 Csoportjelölő-tartó; szürke	 Cikkszám: 2009-192 Csoportjelölő-tartó; szürke	 Cikkszám: 2009-193 Csoportjelölő-tartó; szürke
---	---	---

1.2.10.2 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

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

1.2.10.3 Jelölőszalag



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

1.2.10.4 Jelölőtartó



Cikkszám: 2002-121
Átalakító; szürke



Cikkszám: 2002-161
Átalakító; szürke



Cikkszám: 2009-198
Átalakító; szürke

1.2.11 Szerelés

1.2.11.1 Cover



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

1.2.11.2 Cover carrier



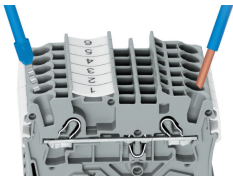
Cikkszám: 709-169
Burkolat tartó; Típus 3; rögzítő / tartócsavarokkal és recézett anyával (a csomagban); megfelelő a 279-től a 282-ig és a 880-sorozat sínre rögzíthető sorkapcsaihoz; megfelelő a 264-es sorozat miniatűr, sínre rögzíthető sorkapcsaihoz; megfelelő a 270-es sorozat érzékelő és beavatkozó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

Szerelési útmutató

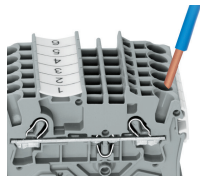
Vezeték csatlakoztatása



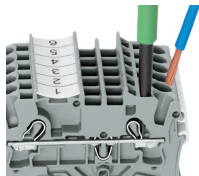
Minden vezetéktípushoz



Tömör és érvég hüvelyes vezetékek push-in csatlakoztatása

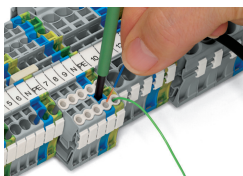


Vezeték behelyezése push-in bekötéssel:
Az adott csatlakozási keresztmetszettől egy mérettel nagyobb, vagy akár két mérettel kisebb keresztmetszetű tömör vezetékeket is egyszerűen be lehet nyomni, nincs szükség szerszámokra.



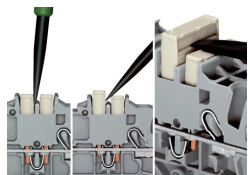
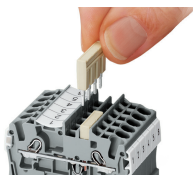
Vezeték behelyezése működtető szer számmal:
Az érvég hüvely nélküli finom elemi szálas vezetékeket, és az olyan kis keresztmetszetű vezetékeket, amiket nem lehet benyomni, az eredeti CAGE CLAMP®-hez hasonlóan lehet csatlakoztatni, csak egy működtető szerszámot kell használni.
Előnyök
A kapocsponyt kinyitáshoz a működtető szerszámot függőlegesen kell behelyezni. A könnyebb húzalozás érdekében a bekötési pontnál a vezetékbevezetés kisebb mint 15 fok.

Vezeték csatlakoztatása



Vezetékbekötés – érszigetelő stop

Közösítés

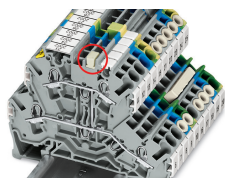
**Dugaszolható áthidaló eltávolítása:**

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.

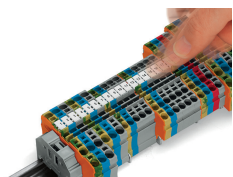
A dugaszolható áthidaló rendszer a közösítő dugó és aljzat elvén alapul. Mindegyik sorkapocs dupla aljzattal és ellenálló CrNi-acél rugóval van ellátva. Az áthidaló érintkező anyaga tiszta elektrolitikus réz, ami lehetővé teszi a kis méretű kialakítást úgy, hogy képes továbbítani a sorkapocs teljes névleges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

Közösítés

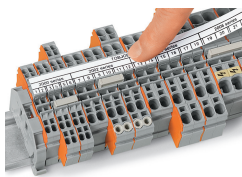
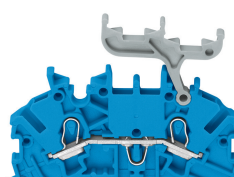


Két szintű közösítése kétemeletes függőleges áthidalóval (2002-492).

Jelöléstechnika



WMB Inline jelölők bepattintása a jelölő sávba.

**Kétemeletes sorkapocs**

A kétemeletes csoportjelölő tartó (2002-121) utólagosan is felszerelhető a csoportjelölő tartó nélküli kétemeletes sorkapocsra.