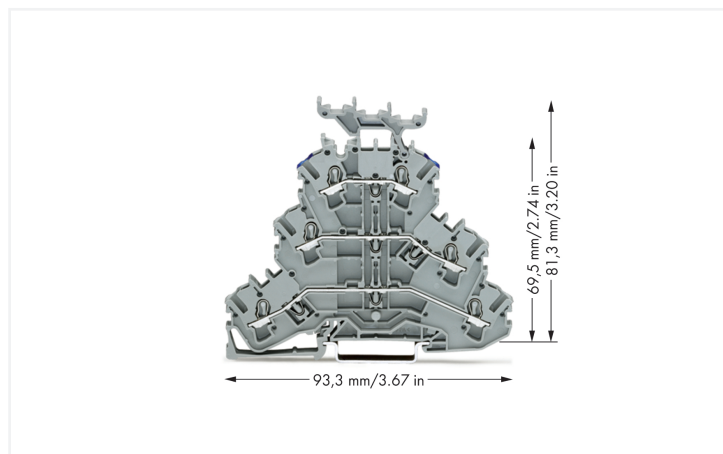
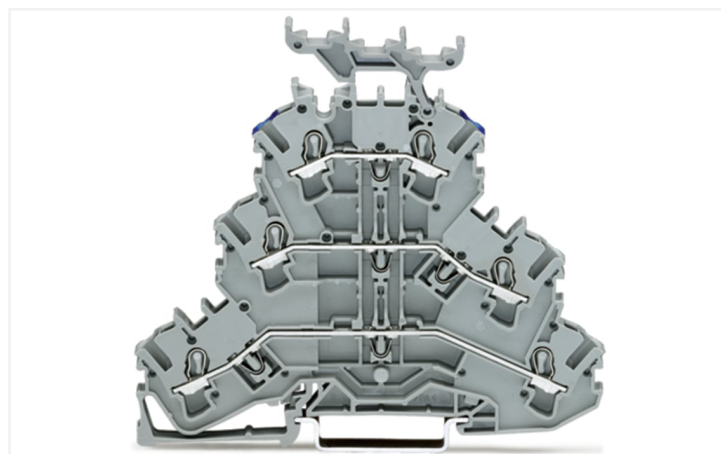


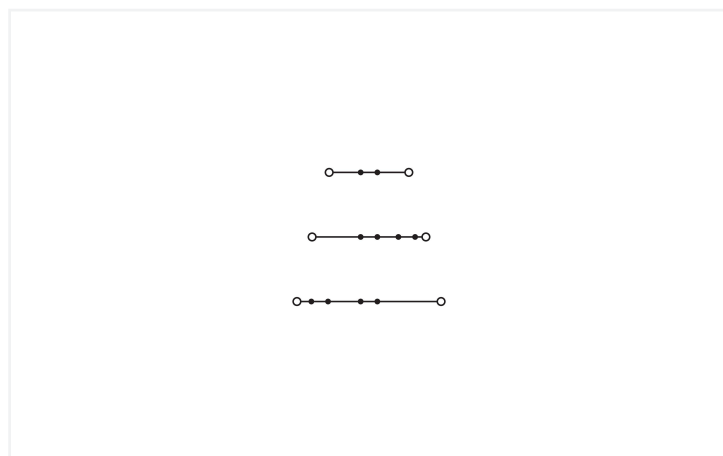
Adatlap | Cikkszám: 2002-3233

Háromemeletes sorkapocs; Átmenő/átmenő/átmenő sorkapocs; L/L/N; Jelölőtartóval; megfelelő Ex e II alkalmazásokhoz; Kék vezeték bemenet felső szinten; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; szürke

<https://www.wago.com/2002-3233>



Szín: ■ szürke



Az ábrához hasonlóan

Triple-deck terminal block, 2002 Series, operating tool

This triple-deck terminal block (item number 2002-3233) simplifies electrical installations. Ensure that the strip lengths are between 10 and 12 mm when connecting conductors to this triple-deck terminal block. The triple-deck terminal block also serves as a through terminal block. This product incorporates conductor terminals and utilizes Push-in CAGE CLAMP®. Our Push-in CAGE CLAMP® is a universal, maintenance-free connection solution for all conductor types, featuring a winning design: both solid and fine-stranded conductors with ferrules can be directly inserted without the need for tools or any preparation, such as crimping the ferrule. Depending on the type of conductor, this triple-deck terminal block is designed 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).

- 3 connection points
- Suitable for specific Ex applications
- Compact sizes
- Actuation via operating tool
- Permanently secure connections

Elektromos adatok							
Értékelés a(z) szerint				IEC/EN 60947-7-1			
Overvoltage category				III	III	II	
Pollution degree				3	2	2	
Névleges feszültség				500 V	-	-	
Névleges feszültségimpulzus				6 kV	-	-	
Névleges áram				24 A	-	-	
Current at conductor cross-section (max.) mm ²				28 A	-	-	

Tanúsított a következők szerint		UL 1059		
Use group		B	C	D
Névleges feszültség		300 V	300 V	600 V
Névleges áram		20 A	20 A	5 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)	19 A
Névleges áram (Ex e II) áthidalóval	17 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	6	Csatlakozás 1	
Összes potenciál száma	3		
Szintek száma	3		
Áthidalások száma	6		
		Csatlakozástechnika	Push-in CAGE CLAMP®
		Csatlakozási pontok száma	3
		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 szálak vezeték	0,25 ... 4 mm ² / 22 ... 12 AWG
		Finom elemiszálak vezeték; szigetelt érvéghüvellyel	0,25 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
		Finom elemiszálak vezeték; érvéghüvellyel; push-in csatlakozással	1 ... 2,5 mm ² / 18 ... 14 AWG
		Megjegyzés (vezetékátmérő)	A vezeték tulajdonságaitól függően kisebb keresztmetszetű vezeték is lehet csatlakoztatni push-in csatlakoztatással.
		Csupaszolási hossz	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Csatlakozás 2	
Csatlakozási pontok száma 2	3

Geometriai adatok	
Szélesség	5,2 mm / 0.205 inch
Magasság	93,3 mm / 3.673 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	81,3 mm / 3.201 inch

Mechanikai adatok	
Potential marking	L/L/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	szürke
Anyagcsoport	I
Szigetelőanyag	Poliamid (PA66)
UL94 szerinti gyúlékonysági osztály	V0
Tűz terhelés	0.301 MJ
Súly:	17.5 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)	4044918989749
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></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)
LR Lloyds Register	EN 60947	LR23325966TA	CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000238 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1094/880590/23	INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Lt- da.	IEC 60079	TÜV 12.1307 U

Letöltések

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 2002-3233

↓

Documentation			
Bid Text			
2002-3233	18.04.2019	xml 4.25 KB	↓
2002-3233	18.04.2019	docx 15.44 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 2002-3233	EPLAN Data Portal 2002-3233
	WSCAD Universe 2002-3233
	ZUKEN Portal 2002-3233

1 Kompatibilis termékek			
1.1 Szükséges kiegészítők			
1.1.1 Véglap			
1.1.1.1 Véglap			
			
Cikkszám: 2002-3292 Vég- és válaszlap; 0,8 mm vastag; narancssárga	Cikkszám: 2002-3291 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: 2002-492/000-012 Függőleges áthidaló; szigetelt; narancssárga	 Cikkszám: 2002-492 Függőleges áthidaló; szigetelt; világosszürke
 Cikkszám: 2002-493 Függőleges áthidaló; 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 Vezetékközbősítő lánc; 0,5 mm ² ; szigetelt; fekete	 Cikkszám: 210-123 Vezetékközbősítő 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

1.2.3.1 Tartozékok rögzítéshez



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



Cikkszám: 210-505
Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; galvanizált; az EN 60715 szerint; ezüstsínnű



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



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

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 Érvég hüvely

1.2.7.1 Érvég hüvely



Cikkszám: 216-241
Érvég hüvely; 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
Érvég hüvely; 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
Érvég hüvely; 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
Érvég hüvely; Hüvely 1 mm² / AWG 18; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; piros



Cikkszám: 216-263
Érvég hüvely; Hüvely 1 mm² / AWG 18; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; piros



Cikkszám: 216-244
Érvég hüvely; Hüvely 1,5 mm² / AWG 16; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; fekete



Cikkszám: 216-264
Érvég hüvely; Hüvely 1,5 mm² / AWG 16; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; fekete



Cikkszám: 216-246
Érvég hüvely; Hüvely 2,5 mm² / AWG 14; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; kék

1.2.7.1 Érvéghüvely



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

1.2.8 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
sorkapocshoz

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 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; narancs-
sárga



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

1.2.10.1 Jelölő

 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

1.2.10.2 Jelölőszalag

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

1.2.10.3 Jelölőtartó

 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

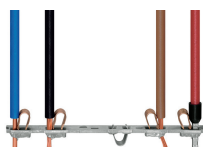
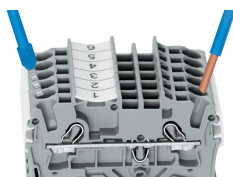
1.2.11.2 Cover carrier

**Cikkszám: 709-169**

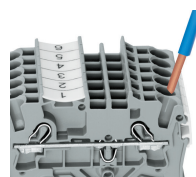
Burkolat tartó; Típus 3; rögzítő / tartócsavarokkal és recézett anyával (a csomagban); megfelelő a 279-től a 282-ig és a 880-sorozat sínre rögzíthető sorkapcsaihoz; megfelelő a 264-es sorozat miniatűr, sínre rögzíthető sorkapcsaihoz; megfelelő a 270-es sorozat érzékelő és beavatkozó sorkapcsaihoz; szűrke

Szerelési útmutató

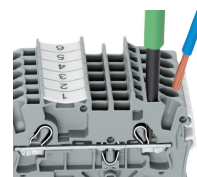
Vezeték csatlakoztatása

**Minden vezetéktípushoz**

Tömör és érvéghüvelyes vezetékek push-in csatlakoztatása



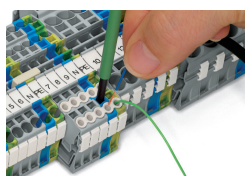
Vezeték behelyezése push-in bekötéssel:
Az adott csatlakozási keresztmetszettől egy mérettel nagyobb, vagy akár két mérettel kisebb keresztmetszetű tömör vezetékeket is egyszerűen be lehet nyomni, nincs szükség szerszámokra.

**Vezeték behelyezése működtető szerszámmal:**

Az érvéghüvely nélküli finom elemi szálak 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.

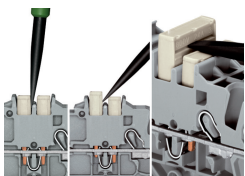
Előnyök

A kapocspont kinyitásához a működtető szerszámot függőlegesen kell behelyezni. A könnyebb húzózás érdekében a bekötési pontnál a vezetékbevezetés kisebb mint 15 fok.

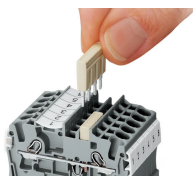


Vezetékbekötés – érszigetelő stop

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



Három szint közösítése hárommeletes függőleges áthidalóval (2002-493).



A két- és hárommeletes TOPJOB® S sorkapcsokhoz tervezett függőleges áthidalókat két vagy három szint közösítéséhez lehet használni. Egyértelmű szám jelölés ("2" és "3") különbözteti meg a kétemeletes (2002-0492) és a hárommeletes függőleges áthidalókat (2002-0493) behelyezett állapotban is.

Ellenőrzés



Hárommeletes sorkapcsba szerelt L-típusú dugaszolható vizsgáló modulok



TOPJOB® S L-típusú dugaszolható vizsgáló modulok sínre szerelhető sorkapcsok kapcsolpontokon keresztül történő vizsgálatához

Közösítés



A két- és hárommeletes TOPJOB® S sorkapcsokhoz tervezett függőleges áthidalókat két vagy három szint közösítéséhez lehet használni. Egyértelmű szám jelölés ("2" és "3") különbözteti meg a kétemeletes (2002-0492) és a hárommeletes függőleges áthidalókat (2002-0493) behelyezett állapotban is.



Három szint közösítése hárommeletes függőleges áthidalóval (2002-493).