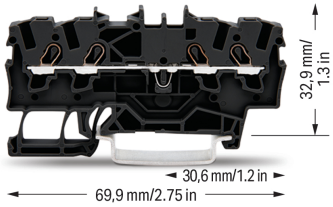
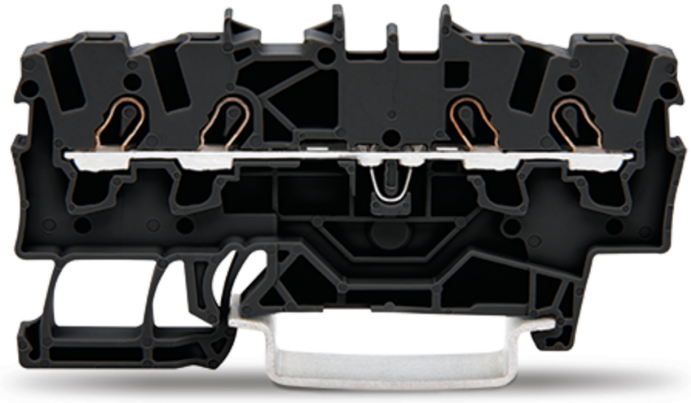
Adatlap | Cikkszám: 2001-1405

4 vezetékes átmenő sorkapocs; 1,5 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®; 1,50 mm²; fekete

https://www.wago.com/2001-1405





Szín: ■ fekete

Az ábrához hasonlóan

Through terminal block, 2001 Series, Push-in CAGE CLAMP®

Our through terminal block (item number 2001-1405) simplifies electrical installations. Ensure that the strip lengths are between 9 and 11 mm when connecting conductors to this through terminal block. Whether in industrial or building applications, our rail-mount through terminal blocks are the perfect solution to quickly and securely connect electrical conductors. Depending on the model, you can use them for either typical through-wiring or potential distribution. This product features conductor terminals and utilizes Push-in CAGE CLAMP®. Our Push-in CAGE CLAMP® is a universal, maintenance-free connection solution for all conductor types, boasting a key feature: 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. The dimensions are (4.2 x 69.9 x 39.5) mm (width x height x depth). This through terminal block is suitable for conductor cross-sections ranging from 0.25 mm² to 2.5 mm².

Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection – for reliable installations instead of time-consuming screw connections

This through rail-mount terminal block is operated with an operating tool. Our TOPJOB® S rail-mount terminal blocks guarantee reliable electrical connections in different industrial applications and modern building installations. They simplify wiring, as you can quickly plug in solid, stranded, and fine-stranded conductors with ferrules. This product is designed for specific Ex applications (please refer to the product datasheet).

- Compact sizes
- Safe and fast installation
- Actuation via operating tool

- Suitable for specific Ex applications

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	17.5 A	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm²	24 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	15 A	15 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 05 ATEX 1094 U / IECEx: PTB 05.0034U (Ex eb IIC Gb)
Méretezési feszültség EN (Ex e II)	550 V
Névleges áram (Ex e II)	17 A
Névleges áram (Ex e II) áthidalóval	16 A

Power Loss	
Power loss, per pole (potential)	0.5929 W
Rated current I_N for power loss specification	18 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00183 Ω

Általános	
Huzalozási irány	Felső bekötés

Csatlakozástechnikai adatok

Összes csatlakozási pont száma	4
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	1,5 mm²
Tömör vezeték	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Tömör vezeték; push-in (benyomható) bekötés	0,75 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Többeres vezeték	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Finom elemi szálas vezeték	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Finom elemiszálas vezeték; szigetelt érvéghüvellyel	0,25 … 1,5 mm² / 22 … 16 AWG
Finom elemiszálas vezeték; érvéghüvellyel; push-in csatlakozással	0,75 … 1,5 mm² / 18 … 16 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	4,2 mm / 0.165 inch
Magasság	69,9 mm / 2.752 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	fekete
Anyagcsoport	I
Szigetelőanyag	Poliamid (PA66)
UL94 szerinti gyúlékonysági osztály	V0
Tűz terhelés	0.111 MJ
Súly:	5.2 g

Környezeti feltételek

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

Környezeti tesztelés (Környezeti feltételek)

Teszt specifikációk Vasúti alkamazások 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 megatív

Környezeti tesztelés (Környezeti feltételek)

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	DE
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4045454537425
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-7963
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1645434
DEKRA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-160190
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-125954
UL UL International Germany GmbH	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

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

Tanúsítványok robbanásbiztos környezethez

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
AEx UL International Germany GmbH c/o Physikalisch Technische Bundesanstalt	UL 60079	E185892 (AEx e II resp. Ex e II)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)	EN 60079	PTB 05 ATEX 1094 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CQST/CNEx	GB/T 3836.3	2020312313000159 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)	IEC 60079	IECEx PTB 05.0034U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 12.1308 U

Letöltések

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2001-1405

Documentation

Bid Text

2001-1405	19.02.2019	xml 3.93 KB
2001-1405	02.08.2018	docx 14.77 KB

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 2001-1405

CAE data

EPLAN Data Portal 2001-1405

WSCAD Universe 2001-1405

ZUKEN Portal 2001-1405

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: 2002-1492
Vég- és válaszlap; 0,8 mm vastag; narancssárga

Cikkszám: 2002-1491
Vég- és válaszlap; 0,8 mm vastag; szürke

1.2 Opcionális kiegészítők

1.2.1 Áthidaló

1.2.1.1 Áthidaló

Cikkszám: 2001-410
Áthidaló; 10irányú; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2001-440
Áthidaló; 1-től 10-ig; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2001-433
Áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2001-434
Áthidaló; 1-től 4-ig; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2001-435
Áthidaló; 1-től 5-ig; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2001-436
Áthidaló; 1-től 6-ig; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2001-437
Áthidaló; 1-től 7-ig; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2001-438
Áthidaló; 1-től 8-ig; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2001-439
Áthidaló; 1-től 9-ig; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2001-402
Áthidaló; 2irányú; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2001-403
Áthidaló; 3irányú; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2001-404
Áthidaló; 4irányú; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2001-405
Áthidaló; 5irányú; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2001-406
Áthidaló; 6irányú; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2001-407
Áthidaló; 7irányú; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2001-408
Áthidaló; 8irányú; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2001-409
Áthidaló; 9irányú; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2001-405/011-000
Csillagkapcsoláshoz áthidaló; 3irányú; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2001-406/020-000
Deltakapcsoláshoz áthidaló; szigetelt; világosszürke

Cikkszám: 2006-499
Redukáló áthidaló; 2006/2004-től 2004/2002/2001-ig sorozatokhoz; 2206/2204 – 2204/2202/2201 sorozat; 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: 2009-414
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: 2001-549
Elválasztómodul; moduláris; pl.: közösített sorkapcsok összekapcsolásához; szürke

Cikkszám: 2001-511
Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 1 pólusú; szürke

Cikkszám: 2001-560
Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 10 pólusú; szürke

Cikkszám: 2001-552
Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 2 pólusú; szürke

Cikkszám: 2001-553
Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 3 pólusú; szürke

Cikkszám: 2001-554
Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 4 pólusú; szürke

Cikkszám: 2001-555
Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 5 pólusú; szürke

Cikkszám: 2001-556
Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 6 pólusú; szürke

Cikkszám: 2001-557
Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 7 pólusú; szürke

Cikkszám: 2001-558
Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 8 pólusú; szürke

Cikkszám: 2001-559
Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 9 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: 2001-171
Érszigetelő stop; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 darab/ szalag; világosszürke

1.2.7 Érvéghüvely

1.2.7.1 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

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

1.2.8 Eszköz

1.2.8.1 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

1.2.9 Figyelmeztető jelölés

1.2.9.1 Burkolat

Cikkszám: 2001-115
Figyelmeztető fedél; 5 sorkapocsnak; villám-jellel, fekete; sárga

1.2.10 Jelöléstechnika

1.2.10.1 Jelölő

Cikkszám: 2009-114
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2000 darab egy tekercsen; nyújtható 4 mm-től 4,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér

Cikkszám: 2009-114/000-024
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2000 darab egy tekercsen; nyújtható 4 mm-től 4,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; ibolya

Cikkszám: 2009-114/000-006
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2000 darab egy tekercsen; nyújtható 4 mm-től 4,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; kék

Cikkszám: 2009-114/000-012
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2000 darab egy tekercsen; nyújtható 4 mm-től 4,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; narancssárga

Cikkszám: 2009-114/000-005
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2000 darab egy tekercsen; nyújtható 4 mm-től 4,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; piros

Cikkszám: 2009-114/000-002
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2000 darab egy tekercsen; nyújtható 4 mm-től 4,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; sárga

Cikkszám: 2009-114/000-007
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2000 darab egy tekercsen; nyújtható 4 mm-től 4,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; szürke

Cikkszám: 2009-114/000-023
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2000 darab egy tekercsen; nyújtható 4 mm-től 4,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; zöld

1.2.10.1 Jelölő

Cikkszám: 793-4501
WMB-jelölőkártya; kártyaként; nyújtható 4 mm-től 4,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér

Cikkszám: 793-4501/000-024
WMB-jelölőkártya; kártyaként; nyújtható 4 mm-től 4,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; ibolya

Cikkszám: 793-4501/000-006
WMB-jelölőkártya; kártyaként; nyújtható 4 mm-től 4,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; kék

Cikkszám: 793-4501/000-012
WMB-jelölőkártya; kártyaként; nyújtható 4 mm-től 4,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; narancssárga

Cikkszám: 793-4501/000-005
WMB-jelölőkártya; kártyaként; nyújtható 4 mm-től 4,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; piros

Cikkszám: 793-4501/000-002
WMB-jelölőkártya; kártyaként; nyújtható 4 mm-től 4,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; sárga

Cikkszám: 793-4501/000-007
WMB-jelölőkártya; kártyaként; nyújtható 4 mm-től 4,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; szürke

Cikkszám: 793-4501/000-017
WMB-jelölőkártya; kártyaként; nyújtható 4 mm-től 4,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; világoszöld

Cikkszám: 793-4501/000-023
WMB-jelölőkártya; kártyaként; nyújtható 4 mm-től 4,2 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

1.2.11 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

1.2.12 Véglap

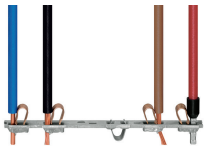
1.2.12.1 Véglap

Cikkszám: 2002-1494
Elválasztólap; 2 mm vastag; túlméretes; narancssárga

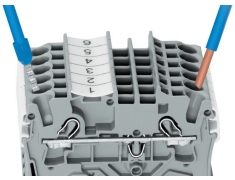
Cikkszám: 2002-1493
Elválasztólap; 2 mm vastag; túlméretes; szürke

Szerelési útmutató

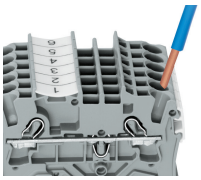
Vezeték csatlakoztatása



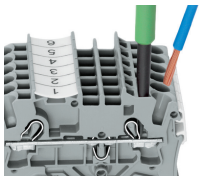
Minden vezetéktípushoz



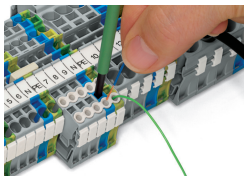
Tömör és érvéghüvelyes vezetékek push-in csatlakoztatása



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.

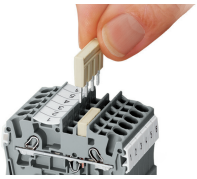


Vezeték behelyezése működtető szerszámmal:
Az érvéghüvely nélküli finom elemi szálas vezetékeket, és az olyan kis keresztmetszetű vezetékeket, amiket nem lehet benyomni, az eredeti CAGE CLAMP®-hez hasonlóan lehet csatlakoztatni, csak egy működtető szerszámot kell használni.
Előnyök
A kapocspont kinyitásához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

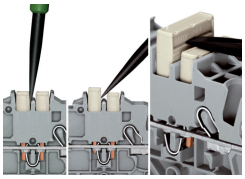


Vezetékbekötés – érszigetelő stop

Közösítés

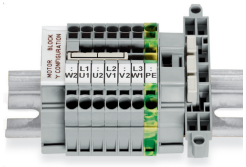


A dugaszolható áthidaló rendszer a közösítő dugó és aljzat elvén alapul. Mindegyik sorkapocs dupla aljzattal és ellenálló CrNi-acél rugóval van ellátva. Az áthidaló érintkező anyaga tiszta elektrolitikus réz, ami lehetővé teszi a kis méretű kialakítást úgy, hogy képes továbbítani a sorkapocs teljes névleges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

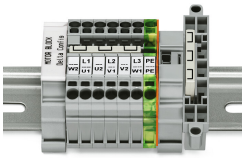


Dugaszolható áthidaló eltávolítása:
Helyezze a működtető szerszámot az áthidaló és a dupla áthidaló nyílás válaszfala közé, majd emelje ki az áthidalót.
A max. öt kontaktussal rendelkező áthidalók esetében helyezze a működtető szerszámot középre (lásd fent), a több mint öt kontaktussal rendelkező áthidalók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

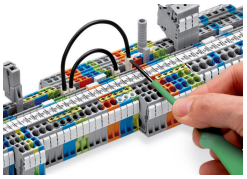
Közösítés



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

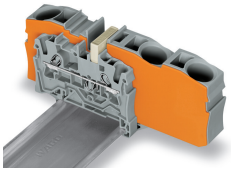


Ezt a delta kapcsoláshoz való áthidalót delta konfiguráció létrehozásához fejlesztették ki, ezért ideális TOPJOB® S sínre szerelhető sorkapcsokkal ellátott motor alaplapokhoz.

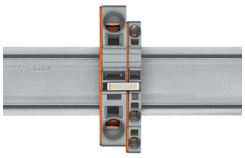


A vezeték áthidalót addig nyomja bele a sorkapocsba, amíg nincs teljesen behelyezve! Az újrahuzalozáshoz egy működtető szerszámmal emelje ki az áthidalót.

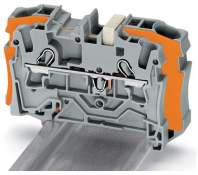
Közösítés



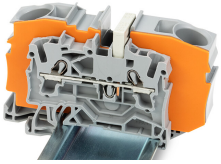
A redukáló áthidaló különböző méretű sorkapcsokat közösít, csatlakozási pont használata nélkül. Ez hasznos lehet azoknál a hosszú vezetékeknél, ahol a feszültségesés problémát jelenthet. Egy nagy vezetéket könnyen össze lehet kapcsolni kisebb vezetékekkel az elosztási ponton. A nyitott oldalt fedő speciális vékony véglappal a közösítés mindkét irányban elvégezhető. További kisebb keresztmetszetű átmenő sorkapcsokat lehet közösíteni dugaszolható áthidalókkal.



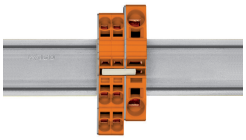
A redukáló áthidalók használatakor egy véglapot kell behelyezni a sorkapcsok közé, amiket közösíteni akarunk.



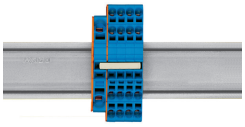
A redukáló áthidaló (2006-499) 6/4 mm²-es (10/12 AWG) sorkapcsokat (2006/2004 sorozat) közösít 4/2,5/1,5 mm²-es (AWG 12/14/16) sorkapcsokkal (2004/2002/2001 sorozat).



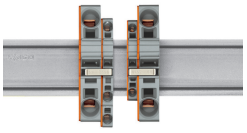
A redukáló áthidaló (2016-499) 16/10 mm²-es (16/8 AWG) sorkapcsokat (2016/2010 sorozat) közösít 10/6/4/2,5 mm²-es (8/10/12/14 AWG) sorkapcsokkal (2010/2006/2004/2002 sorozat).



Léptetés dugaszolható áthidalóval:
A véglappal rendelkező, nyitott csatlakozóoldalon keresztüli közösítés lehetővé teszi két különböző keresztmetszetű vezeték közötti áthidalást 16 mm² (6 AWG) és 10 mm² (8 AWG) esetén, illetve 6/4/2,5 mm² (10/12/14 AWG) esetén, ha azonos a keresztmetszet. Például: 16 mm² (6 AWG) és 6 mm² (10 AWG) között (lásd a fenti ábrát), vagy 10 mm² (8 AWG) és 4 mm² (12 AWG) között.

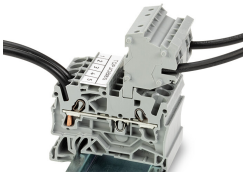


Léptetés dugaszolható áthidalóval:
A véglappal rendelkező, zárt csatlakozóoldalon keresztüli közösítés lehetővé teszi két különböző keresztmetszetű vezeték közötti áthidalást, pl. 16 mm² (6 AWG) és 6 mm² (10 AWG) között vagy 6 mm² (10 AWG) és 2,5 mm² (14 AWG) között (lásd a fenti ábrát).

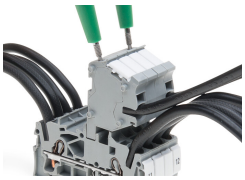


Megjegyzés:
A kimenő áramkörök összárama ne haladja meg a redukáló áthidaló/dugaszolható áthidaló névleges áramát.

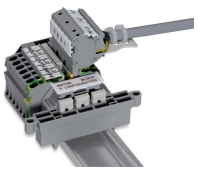
Ellenőrzés



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



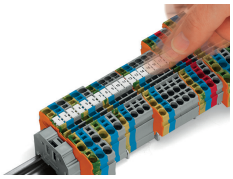
Sínre szerelhető sorkapocs redszer elektromos motorok huzalozásához

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

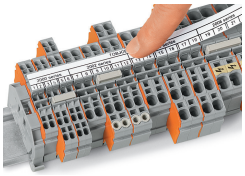
Ellenőrzés

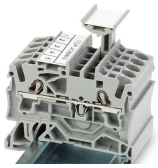
Vizsgáló adapter (2009-182) max. 2,5 mm² (12 AWG) méretű vizsgáló vezetékek szerszám nélküli csatlakoztatásához – kompatibilis a 2000-2016-os sorozattal

Jelöléstechnika



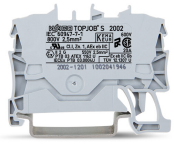
WMB Inline jelölők bepattintása a jelölő sávba.

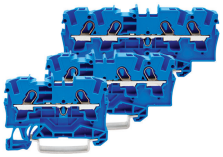




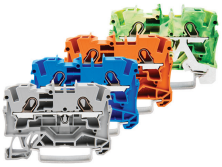
TOPJOB® S 2009-193 csoportjelölő tartó (jelölőcsíkkal ellátva) a 2001-2016 sorozatú TOPJOB® S sínre szerelhető sorkapcsokhoz Ne használja véglapon!

Fokozott biztonságú (Ex) alkalmazás

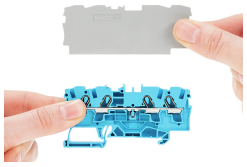




A kék színű tokozással ellátott átmenő sorkapcsok alkalmasak robbanásbiztos (Ex i) alkalmazásokhoz.

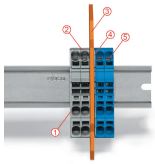


Minden átmenő és földelő sorkapocs alkalmas Ex e II alkalmazásokhoz.



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.