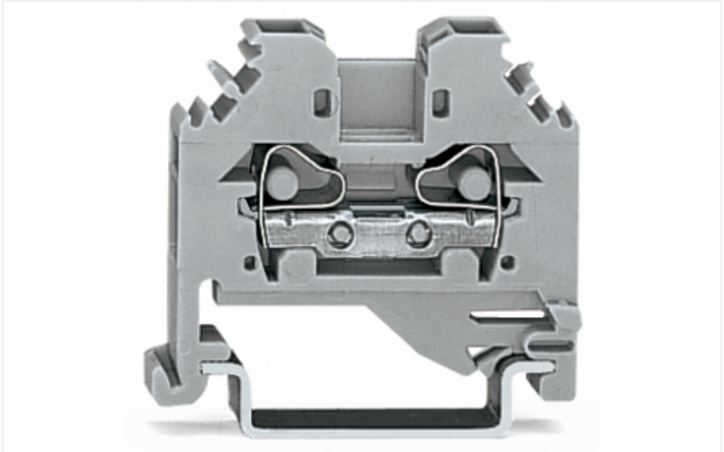
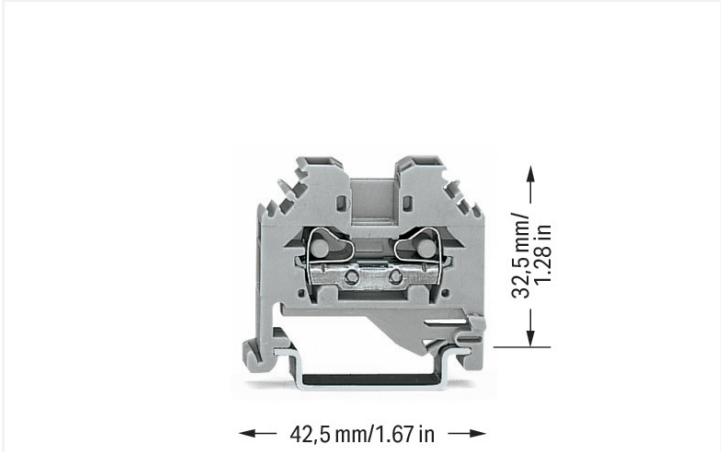
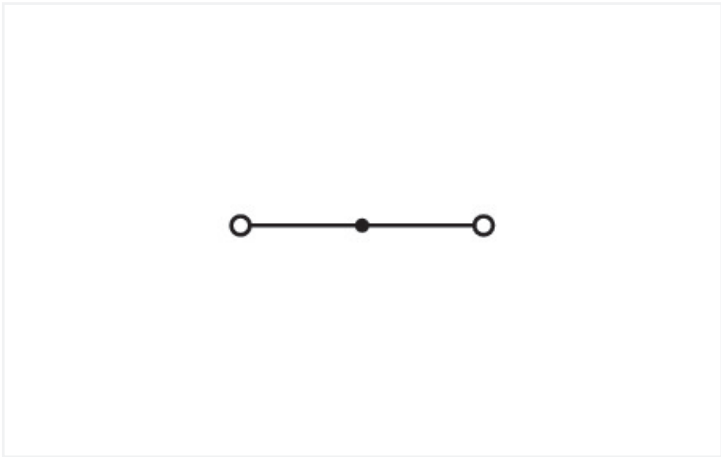


Adatlap | Cikkszám: 281-101
2 vezetékes átmenő sorkapocs; 4 mm²; oldalsó jelölőnyílások; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; szürke
<https://www.wago.com/281-101>



Szín: ■ szürke



Az ábrához hasonlóan

Through terminal block, 281 Series, gray

Our through terminal block (item number 281-101) makes connecting wires quick and easy. 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. Our through rail-mount terminal block is rated for 800 V and is designed for use with a rated current of up to 32 A. Conductors can only be connected to this through terminal block if their strip length is between 9 mm and 10 mm. Featuring conductor terminals along with CAGE CLAMP®, this connector is highly versatile. Our celebrated universal connection known as CAGE CLAMP® leads the way when it comes to connection technology and electrical interconnections. Depending on the type of conductor, this through terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.08 mm² to 4 mm². It has one level. The single potential can connect using the two clamping points. The gray housing is made of polyamide (PA66) for insulation. This through rail-mount terminal block is operated with an operating tool. These through rail-mount terminal blocks are mounted using DIN-35 rails. Conductors made of copper, aluminum can be connected via side-entry wiring.

Elektromos adatok					
Értékelés a(z) szerint		IEC/EN 60947-7-1		Power Loss	
Overvoltage category	III	III	II	Power loss, per pole (potential)	1.024 W
Pollution degree	3	2	2	Rated current I _N for power loss specification	32 A
Névleges feszültség	800 V	-	-	Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.001 Ω
Névleges feszültségimpulzus	8 kV	-	-		
Névleges áram	32 A	-	-		

Csatlakozástechnikai adatok	
Összes csatlakozási pont száma	2
Összes potenciál száma	1
Szintek száma	1

Csatlakozás 1	
Csatlakozástechnika	CAGE CLAMP®
Beavatkozó típusa	Működtető szerszám
Csatlakoztatható vezetékek anyagai	Réz Alumínium
Vegye figyelembe a csatlakoztatható vezetékek anyagainak	Alumínium vezetékek csatlakoztatása A WAGO rugós sorkapcsokat maximum 4 mm²/12 AWG tömör alumínium vezetékek csatlakoztatásához lehet használni a WAGO „Alu-Plus” érintkezőpaszta alkalmazása esetén. 249-130 Az „Alu-Plus” érintkezőpaszta használatának előnyei: • Automatikusan eltávolítja az oxidréteget az összeszorítás során. • Megakadályozza a kapcsolópontra újabb oxidálódását. • Megakadályozza az alumínium és a réz vezetékek közötti elektrolitikus korróziót (ugyanazon sorkapcsban belül). • Hosszú távú korrózió elleni védelmet nyújt. A CAGE CLAMP® rugós csatlakozástechnikájú sorkapcsok használata esetén először egy pengével meg kell tisztítani az alumínium vezetékeket, majd azonnal be kell dugni azokat az „Alu-Plus” érintkezőpasztával megtöltött kapcsolópontokba. Ezen kívül, a csatlakoztatás előtt az alumínium vezeték teljes felületére is felvihető a WAGO „Alu Plus” érintkezőpaszta. Ne feledje, hogy a névleges áramerősségeket az alumínium vezetékek csökkentett vezetőképességéhez kell igazítani: 2,5 mm² = 16 A 4 mm² = 22 A
Tömör vezeték	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
Finom elemi szálalás vezeték	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
Csupaszolási hossz	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
Huzalozási irány	Oldalsó bekötés

Geometriai adatok	
Szélesség	6 mm / 0.236 inch
Magasság	42,5 mm / 1.673 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	32,5 mm / 1.28 inch

Mechanikai adatok	
Kialakítás	vízszintes típus
Rögzítés típusa	DIN 35 kalapsín
Jelölési szint	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	0.105 MJ
Súly:	5.9 g

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

Kereskedelmi adatok	
Product Group	1 (Rail Mounted Terminal Blocks)
Nagy ECS (kis ECS)	100 db
Csomagolás típusa	Doboz
Származási ország	IN
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4044918618168
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 8.0	EC000897
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Tanúsítványok / Jóváhagyások		
Általános tanúsítványok		Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok
		
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 60947	NTR NL-7454/A1
CSA CSA Group	C22.2	1505034
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-107288
UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Tanúsítványok hajózási alkalmazásokhoz

  		
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
ABS American Bureau of Ship- ping	-	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2

Letöltések

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 281-101

↓

Documentation			
Bid Text			
281-101	19.02.2019	xml 3.18 KB	↓
281-101	12.06.2017	doc 24.00 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data 2D/3D Models 281-101 ↓	CAE data EPLAN Data Portal 281-101 ↓ WSCAD Universe 281-101 ↓ ZUKEN Portal 281-101 ↓

1 Kompatibilis termékek			
1.1 Szükséges kiegészítők			
1.1.1 Véglap			
1.1.1.1 Véglap			
			
Cikkszám: 281-302 Vég- és válaszlap; 3 mm vastag; naran- cssárga	Cikkszám: 281-301 Vég- és válaszlap; 3 mm vastag; szürke		
1.2 Opcionális kiegészítők			
1.2.1 Áthidaló			
1.2.1.1 Áthidaló			
			
Cikkszám: 281-422 Áthidaló; szigetelt; sárga-zöld	Cikkszám: 281-402 Áthidaló; szigetelt; szürke	Cikkszám: 281-409 Áthidaló; szigetelt; szürke	Cikkszám: 781-452 Lépcsőzetes áthidaló; 1-től 2-ig; szigetelt; szürke
			
Cikkszám: 781-453 Lépcsőzetes áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; szürke	Cikkszám: 781-454 Lépcsőzetes áthidaló; 1-től 4-ig; szigetelt; szürke	Cikkszám: 781-455 Lépcsőzetes áthidaló; 1-től 5-ig; szigetelt; szürke	Cikkszám: 781-456 Lépcsőzetes áthidaló; 1-től 6-ig; szigetelt; szürke
			
Cikkszám: 283-414 Redukáló áthidaló; 283-tól 281-ig sorozat- ok; szigetelt; szürke	Cikkszám: 284-414 Redukáló áthidaló; 284/282-től 281/280/279-ig sorozatokhoz; szigetelt; szürke	Cikkszám: 709-110 Vezetékközoösítő lánc; 2,5 mm²; szigetelt; fekete	Cikkszám: 709-111 Vezetékközoösítő lánc; 2,5 mm²; szigetelt; fekete
			
Cikkszám: 709-112 Vezetékközoösítő lánc; 2,5 mm²; szigetelt; fekete	Cikkszám: 210-103 Vezetékközoösítő lánc; szigetelt; fekete	Cikkszám: 210-123 Vezetékközoösítő lánc; szigetelt; kék	
1.2.2 DIN-sín			
1.2.2.1 Tartozékok rögzítéshez			
			
Cikkszám: 210-508 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vas- tag; 2 m hosszú; lyukasztott; galvanizált; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínnű	Cikkszám: 210-197 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vas- tag; 2 m hosszú; lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínnű	Cikkszám: 210-506 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vas- tag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; galvani- zált; hasonlóan mint az EN 60715; ezüst- sínnű	Cikkszám: 210-114 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vas- tag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hason- lóan mint az EN 60715; ezüstsínnű
			
Cikkszám: 210-118 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vas- tag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstsínnű	Cikkszám: 210-115 Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vas- tag; 2 m hosszú; lyukasztott; az EN 60715 szerint; "Lyuk szélesség 18 mm; ezüst- sínnű	Cikkszám: 210-112 Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vas- tag; 2 m hosszú; lyukasztott; az EN 60715 szerint; "Lyuk szélesség 25 mm; ezüst- sínnű	Cikkszám: 210-504 Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vas- tag; 2 m hosszú; lyukasztott; galvanizált; az EN 60715 szerint; ezüstsínnű
			
Cikkszám: 210-113 Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vas- tag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstsínnű	Cikkszám: 210-505 Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vas- tag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; galvani- zált; 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 vas- tag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; rézsínnű

1.2.3 Dugaszolható vezetékáthidaló

1.2.3.1 Áthidaló



Cikkszám: 249-126
Dugaszolható vezetékáthidaló; 0,75 mm²; szigetelt; 110 mm hosszú; fekete



Cikkszám: 249-123
Dugaszolható vezetékáthidaló; 0,75 mm²; szigetelt; 180 mm hosszú; fekete



Cikkszám: 249-127
Dugaszolható vezetékáthidaló; 0,75 mm²; szigetelt; 250 mm hosszú; fekete



Cikkszám: 249-125
Dugaszolható vezetékáthidaló; szigetelt; 60 mm hosszú; fekete

1.2.4 Ellenőrzés és mérés

1.2.4.1 Vizsgáló kellékek



Cikkszám: 249-147
B-típusú banándugó modul; moduláris; 2,50 mm²; szürke



Cikkszám: 281-407
Ellenőrződugó; 6 mm széles; Névleges áram 24 A; for 0.08 mm² ... 5 mm²; szürke



Cikkszám: 280-404
Vizsgálóadapter; 5 mm széles; Ellenőrző-dugó (2,3 mm Ø); 1,5mm² ... 4mm² sor-kapcsokhoz alkalmas; szürke



Cikkszám: 209-170
Vizsgálóadapter; 8,3 mm széles; Ellenőrző-dugó 4mm Ø; megfelelő 1,5 mm² ... 10 mm² sorkapocshoz; szürke

1.2.5 Érvéghüvely

1.2.5.1 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



Cikkszám: 216-106
Érvéghüvely; Hüvely 2,5 mm² / AWG14; szigetetlen; elektro-ón lemez; ezüst-színű



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

1.2.6 Eszköz

1.2.6.1 Működtető szerszám



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



Cikkszám: 210-657
Működtetőszerszám; Penge: 3,5 x 0,5mm; részben szigetelt szárral; rövid; többszínű



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

1.2.7 Figyelmeztető jelölés

1.2.7.1 Burkolat



Cikkszám: 281-405
Figyelmeztető fedél; villámjellel, fekete; 5 sorkapocsnak; sárga

1.2.8 Jelöléstechnika

1.2.8.1 Csoportjelölő tartó



Cikkszám: 209-140
Csoportjelölő-tartó; szürke



Cikkszám: 209-141
Csoportjelölő-tartó; szürke



Cikkszám: 209-142
Csoportjelölő-tartó; szürke



Cikkszám: 249-105
Csoportjelölő-tartó; szürke

1.2.8.2 Jelölő



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: 2009-115/000-002
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
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



Cikkszám: 793-501
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 793-501/000-024
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; ibolya



Cikkszám: 793-501/000-006
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; kék



Cikkszám: 793-501/000-012
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; narancssárga



Cikkszám: 793-501/000-005
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; piros



Cikkszám: 793-501/000-002
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; sárga



Cikkszám: 793-501/000-007
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; szürke



Cikkszám: 793-501/000-017
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; világoszöld



Cikkszám: 793-501/000-023
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; zöld

1.2.9 Szerelés

1.2.9.1 Cover



Cikkszám: 709-153
Burkolat; Típus 1; megfelelő borítás tar-
tóhoz, típus 1; 1 m hosszú; átlátszó

1.2.9.2 Cover carrier



Cikkszám: 709-167
Burkolat tartó; Típus 1; rögzítő / tartócsa-
varokkal és recézett anyával (a csomag-
ban); megfelelő a 279-től a 282-ig és a
880-sorozat sínre rögzíthető sorkapc-
saihoz; megfelelő a 264-es sorozat mi-
niatúr, sínre rögzíthető sorkapcsaihoz;
megfelelő a 270-es sorozat érzékelő és
beavatkozó sorkapcsaihoz; szürke

1.2.9.3 Tartozékok rögzítéshez



Cikkszám: 249-116
Csavar nélküli végrögzítő; 6 mm széles;
DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke



Cikkszám: 209-106
Rögzítő-távtartó; elszigetelt rögzítéssel a
DIN35-sínektől; szürke

1.2.10 Véglap

1.2.10.1 Véglap



Cikkszám: 281-322
Elválasztólap; 2 mm vastag; túlméretes;
narancssárga



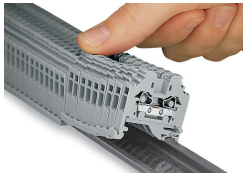
Cikkszám: 281-332
Elválasztólap; 2 mm vastag; túlméretes;
szürke



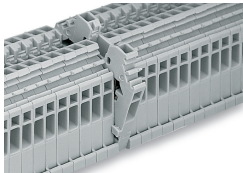
Cikkszám: 281-333
Válaszlap redukáló áthidalóhoz; 1 mm vas-
tag; "csak 4 mm-es sorkapocshoz; szürke

Szerelési útmutató

Szerelés



Oldalsó bekötésű, sínre szerelhető sor-
kapcsok felpattintása a DIN-sínre.

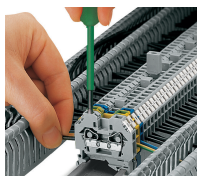


A gyorszerelő kulcsok megakadályozzák
a fordított beszerelést.



Sorkapocs eltávolítása a szerelvényből.

Vezeték csatlakoztatása

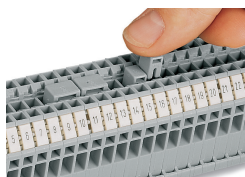


CAGE CLAMP® csatlakozás

Vezeték behelyezése

Érvéghüvelyes vezetékek esetén a vezeték névleges keresztmetszeténél egy mérettel nagyobb méretű sorkapcsot kell használni.

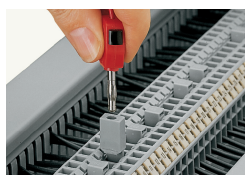
Közösítés



Közösítés rövidrezáró áthidalóval (280-402).

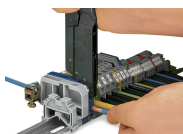
Az áthidalót addig nyomja lefelé, amíg nincs teljesen behelyezve.

Ellenőrzés



Vizsgálat vizsgálódugóval.

A képen egy vizsgáló adapter (209-170) látható.



Amikor a fogantyúkat a reteszelt álláson túl húzzuk, a racsn megengedi a szerszám kinyílását és eltávolítását a sorkapocsból.

Jelöléstechnika



Jelölés WMB jelölőrendszerrel