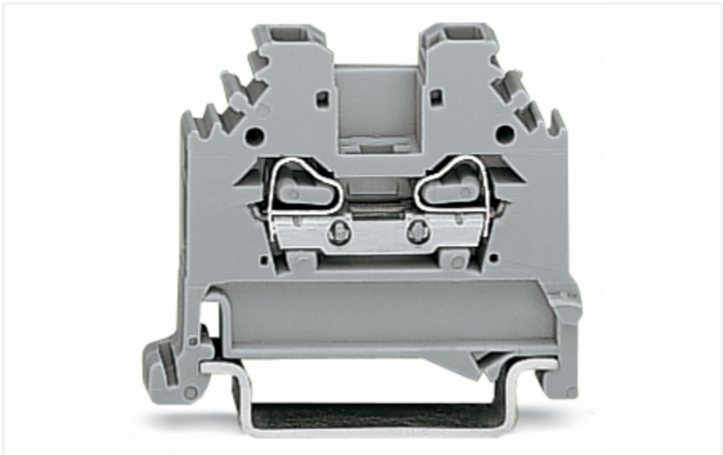


Adatlap | Cikkszám: 280-104

2 vezetékes átmenő sorkapocs; 2,5 mm²; megfelelő Ex i alkalmazásokhoz; oldalsó jelölőnyílások; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; kék
<https://www.wago.com/280-104>



Szín: ■ kék

Az ábrához hasonlóan

Az ábrához hasonlóan

Through terminal block, 280 Series, CAGE CLAMP®

This through terminal block (item number 280-104) is designed to connect conductors quickly and easily. Whether for use in industry or building installations, our rail-mount through terminal blocks make it easy to quickly and securely connect electrical conductors. They're perfect for either classic through-wiring or distributing potential, depending on the variant. Rated current and voltage are important parameters when choosing a through rail-mount terminal block, as they determine the product's suitability for different applications. This product has a rated voltage of 800 V and a rated current of 24 A. Conductors can only be connected to this through terminal block if their strip length is between 8 mm and 9 mm. This product incorporates conductor terminals and utilizes CAGE CLAMP®. Our highly-rated and maintenance-free CAGE CLAMP® connection makes it easy to connect all conductor types without having to prepare the conductor. For example, you don't need to crimp ferrules. Depending on the type of conductor, this through terminal block is ideal for conductor cross sections ranging from 0.08 mm² to 2.5 mm². It has one level. You can connect a single potential using the two clamping points. The blue housing is made of polyamide (PA66) for insulation. An operating tool is used to operate this through rail-mount terminal block. These through rail-mount terminal blocks are mounted using DIN-35 rails.. The side-entry wiring makes it possible to connect copper, aluminum conductors.

Elektromos adatok

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

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

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

Csatlakozástechnikai adatok

Összes csatlakozási pont száma	2	Csatlakozás 1	
Összes potenciál száma	1	Csatlakozástechnika	CAGE CLAMP®
Szintek száma	1	Beavatkozó típusa	Működtető szerszám
		Csatlakoztatható vezetékek anyagai	Réz Alumínium

Csatlakozás 1	
Vegye figyelembe a csatlakoztatható vezetékek anyagait	Aluminium 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 kapcsolont újbóli 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 kapcsolpontokba. 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 csökkent vezetőképességéhez kell igazítani: 2,5 mm² = 16 A 4 mm² = 22 A
Tömör vezeték	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Finom elemi szálalás vezeték	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Megjegyzés (vezetékátmérő)	12 AWG: THHN, THWN
Csupaszolási hossz	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Huzalozási irány	Oldalsó bekötés

Geometriai adatok	
Szélesség	5 mm / 0.197 inch
Magasság	42,5 mm / 1.673 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	30,5 mm / 1.201 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	kék
Anyagcsoport	I
Szigetelőanyag	Poliamid (PA66)
UL94 szerinti gyúlékonysági osztály	V0
Tűz terhelés	0.083 MJ
Súly:	3.9 g

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

Kereskedelmi adatok	
Nagy ECS (kis ECS)	100 db
Csomagolás típusa	Doboz
Származási ország	IN
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4045454044503
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



Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1536071
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-154769
UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172

Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok

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

Tanúsítványok hajózási alkalmazásokhoz														
 <table><tr><th>Jóváhagyás</th><th>Szabvány</th><th>Tanúsítvány neve</th></tr><tr><td>ABS American Bureau of Shipping</td><td>EN 60947</td><td>20-HG1941090-PDA</td></tr><tr><td>BV Bureau Veritas S.A.</td><td>EN 60947</td><td>07436/F0 BV</td></tr><tr><td>DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd</td><td>-</td><td>TAE00001V2</td></tr></table>	Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve	ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA	BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2		
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve												
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA												
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV												
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2												



Letöltések

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 280-104

↓

Documentation

Bid Text			
280-104	19.02.2019	xml 3.32 KB	↓
280-104	31.05.2017	doc 24.00 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 280-104	EPLAN Data Portal 280-104
↓	↓
	WSCAD Universe 280-104
	↓
	ZUKEN Portal 280-104
	↓

1 Kompatibilis termékek

1.1 Szükséges kiegészítők

1.1.1 Véglap

1.1.1.1 Véglap



Cikkszám: 280-322
Elválasztólap; 2 mm vastag; túlméretes; narancssárga



Cikkszám: 280-332
Elválasztólap; 2 mm vastag; túlméretes; szürke



Cikkszám: 280-302
Vég- és válaszlap; 2.5 mm vastag; narancssárga



Cikkszám: 280-301
Vég- és válaszlap; 2.5 mm vastag; szürke

1.2 Opcionális kiegészítők

1.2.1 Áthidaló

1.2.1.1 Áthidaló



Cikkszám: 280-422
Áthidaló; szigetelt; sárga-zöld



Cikkszám: 280-402
Áthidaló; szigetelt; szürke



Cikkszám: 280-409
Áthidaló; szigetelt; szürke



Cikkszám: 780-452
Lépcsőzetes áthidaló; 1-től 2-ig; szigetelt; szürke



Cikkszám: 780-453
Lépcsőzetes áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; szürke



Cikkszám: 780-454
Lépcsőzetes áthidaló; 1-től 4-ig; szigetelt; szürke



Cikkszám: 780-455
Lépcsőzetes áthidaló; 1-től 5-ig; szigetelt; szürke



Cikkszám: 780-456
Lépcsőzetes áthidaló; 1-től 6-ig; szigetelt; szürke

1.2.1.1 Áthidaló

1.2.2 DIN-sín

1.2.2.1 Tartozékok rögzítéshez

1.2.3 Dugaszolható vezetékáthidaló

1.2.3.1 Áthidaló

--	--	--	--

1.2.4 Dugó

1.2.4.1 Alkatrész modul LED-del

1.2.4.2 Alkatrészmodul diódával



Cikkszám: 280-803/281-411
Dugaszolható alkatrész; 2 pólusú; 1N4007 diódával; 10 mm széles; szürke



Cikkszám: 280-803/281-420
Dugaszolható alkatrész; 2 pólusú; egyenirányító diódával és LED-del; 10 mm széles; szürke



Cikkszám: 280-803/281-421
Dugaszolható alkatrész; 2 pólusú; egyenirányító diódával és LED-del; 10 mm széles; szürke

1.2.4.3 Neon visszajelző modul



Cikkszám: 280-803/281-417
Dugaszolható alkatrész; 2 pólusú; 10 mm széles; szürke



Cikkszám: 280-803/281-418
Dugaszolható alkatrész; 2 pólusú; 10 mm széles; szürke

1.2.4.4 Üres dugaszolható készülékház



Cikkszám: 280-803
Üres dugaszolható modul, saját beép-hez; 10 mm széles; Típus 4; 2 pólusú; szürke

1.2.5 Ellenőrzés és mérés

1.2.5.1 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; Ellenőrződugó (2,3 mm Ø); 1.5mm² ... 4mm² sor-
kapcsokhoz alkalmas; szürke



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

1.2.6 Érvéghüvely

1.2.6.1 Érvéghüvely



Cikkszám: 216-301
Érvéghüvely; Hüvely 0,25mm² / AWG24; szigetelt; elektro-ón lemez; sárga



Cikkszám: 216-302
Érvéghüvely; Hüvely 0,34 mm² / AWG 22; szigetelt; elektro-ón lemez; világos türkiz



Cikkszám: 216-201
Érvéghüvely; Hüvely 0,5 mm² / AWG 20; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; fehér



Cikkszám: 216-101
Érvéghüvely; Hüvely 0,5 mm² / AWG22; szigetetlen; elektro-ón lemez; ezüst-színű



Cikkszám: 216-202
Érvéghüvely; Hüvely 0,75 mm² / AWG 18; szigetelt; elektro-ón lemez; szürke



Cikkszám: 216-102
Érvéghüvely; Hüvely 0,75 mm² / AWG20; szigetetlen; elektro-ón lemez; ezüst-színű



Cikkszám: 216-103
Érvéghüvely; Hüvely 1 mm² / AWG18; szigetetlen; elektro-ón lemez



Cikkszám: 216-203
Érvéghüvely; Hüvely 1 mm² / AWG18; szigetelt; elektro-ón lemez; piros



Cikkszám: 216-104
Érvéghüvely; Hüvely 1,5 mm² / AWG16; szigetetlen; elektro-ón lemez; ezüst-színű



Cikkszám: 216-204
Érvéghüvely; Hüvely 1,5 mm² / AWG16; szigetelt; elektro-ón lemez; fekete

1.2.7 Eszköz

1.2.7.1 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

1.2.8 Figyelmeztető jelölés

1.2.8.1 Burkolat



Cikkszám: 280-405
Figyelmeztető fedél; 5 sorkapcsnak; villámjellel, fekete; sárga

1.2.9 Jelöléstechnika

1.2.9.1 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

1.2.9.2 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

1.2.9.2 Jelölő



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

1.2.10 Szerelés

1.2.10.1 Cover



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

1.2.10.2 Cover carrier



Cikkszám: 709-167
Burkolat tartó; Típus 1; 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

1.2.10.3 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

1.2.11 Véglap

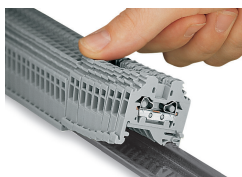
1.2.11.1 Véglap



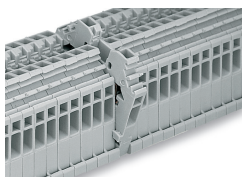
Cikkszám: 281-333
Válaszlap redukáló áthidalóhoz; 1 mm vastag; "csak 4 mm-es sorkapocshoz; szürke

Szerelési útmutató

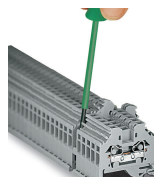
Szerelés



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

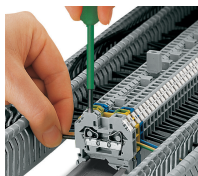


A gyorszerelő kulcsok megakadályozzák
a fordított beszerelést.



Sorkapocs eltávolítása a szerelvényből.

Vezeték csatlakoztatása

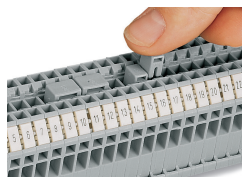


CAGE CLAMP® csatlakozás

Vezeték behelyezése

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

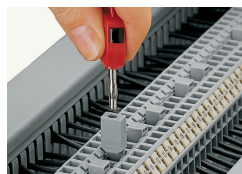
Közösítés



Közösítés rövidrezáró áthidalóval
(280-402).

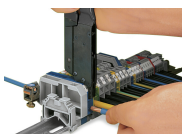
Az áthidalót addig nyomja lefelé, amíg nin-
cs teljesen behelyezve.

Ellenőrzés



Vizsgálat vizsgálódugóval.

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



Amikor a fogantyúkat a reteszelt álláson
túl húzzuk, a racsni megengedi a szerszám
kinyúlását és eltávolítását a sorkapocsból.

Jelöléstechnika



Jelölés WMB jelölőrendszerrel