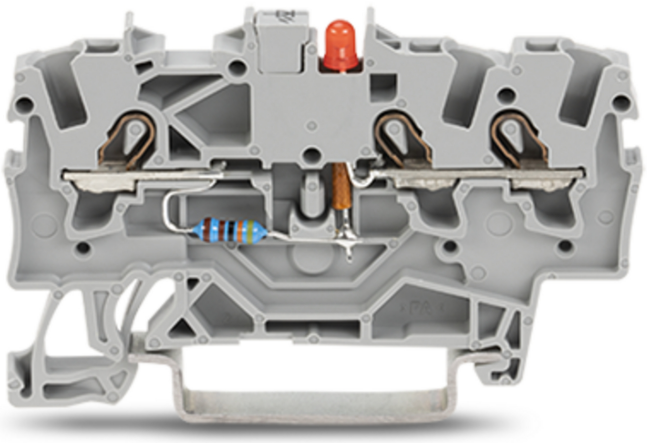
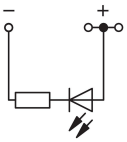
Adatlap | Cikkszám: 2001-1321/1000-413

Alkatrész-sorkapocs; 3 vezeték; LED (piros); 24 VDC; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; 1,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 1,50 mm²; szürke

https://www.wago.com/2001-1321/1000-413





Szín: ■ szürke

Az ábrához hasonlóan

Component terminal block with led, 2001 Series, operating tool

Easily, quickly and safely connect conductors with component terminal block with led (item number 2001-1321/1000-413). Conductors should only be connected to component terminal block with led if their strip length is between 9 and 11 mm . This product features conductor terminals and utilizes Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® connection technology is ideal for connecting all conductor types. Both solid and fine-stranded conductors with ferrules can be pushed in without needing to use any tools—all thanks to its pluggable design. Depending on the type of conductor, component terminal block with led is ideal for conductor cross sections ranging from 0.25 mm² to 2.5 mm².

Megjegyzések

Biztonsági információk	Figyelem: Ez a LED-es sorkapocs nem közösíthető dugaszolható áthidalóval!

Elektromos adatok

Értékelés a(z) szerint	IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Névleges feszültség	-	-	-
Névleges feszültségimpulzus	-	-	-
Névleges áram	-	-	-

Tanúsított a következők szerint	UL 1059		
Use group	B	C	D
Névleges feszültség	-	-	-

Általános

Feszültség típusa 1	DC
Névleges feszültség	24 V
Diódák/LED/száma/típusa	Piros LED
Huzalozási irány	Felső bekötés
Az anód vagy katód beállítása	Jobb oldalon anód

Csatlakozástechnikai adatok

Összes csatlakozási pont száma	3
Összes potenciál száma	1
Szintek száma	1

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
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	59,2 mm / 2.33 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	32,9 mm / 1.295 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	szürke
Anyagcsoport	I
Szigetelőanyag	Poliamid (PA66)
UL94 szerinti gyúlékonysági osztály	V0
Tűz terhelés	0.105 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)

Környezeti tesztelés (Környezeti feltételek)

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
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)	4045454537593
Vámtarifaszám	85369010000

Product Classification

UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-27
eCl@ss 9.0	27-14-11-27
ETIM 9.0	EC000903
ETIM 10.0	EC000903
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Tanúsítványok / Jóváhagyások

Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

Letöltések

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance
2001-1321/1000-413

Documentation

Bid Text

2001-1321/1000-413	19.02.2019	xml 3.80 KB
2001-1321/1000-413	02.08.2018	docx 15.16 KB

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
2001-1321/1000-413

CAE data

EPLAN Data Portal
2001-1321/1000-413

WSCAD Universe
2001-1321/1000-413

ZUKEN Portal
2001-1321/1000-413

1 Kompatibilis termékek

1.1 Szükséges kiegészítők

1.1.1 Véglap

1.1.1.1 Véglap



Cikkszám: 2002-1392
Vég- és válaszlap; 0,8 mm vastag; narancssárga



Cikkszám: 2002-1391
Vég- és válaszlap; 0,8 mm vastag; szürke

1.2 Opcionális kiegészítők

1.2.1 Áthidaló

1.2.1.1 Áthidaló



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 Érszigetelő végződés

1.2.4.1 Érszigetelő végződés



Cikkszám: 2001-171
Érszigetelő stop; 0,25 … 0,5 mm²; 5 darab/ szalag; világosszürke

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

1.2.6 Eszköz

1.2.6.1 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

1.2.7 Figyelmeztető jelölés

1.2.7.1 Burkolat



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

1.2.8 Jelöléstechnika

1.2.8.1 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

1.2.8.1 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

1.2.8.2 Jelölőszalag



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

1.2.9 Szerelés

1.2.9.1 Cover

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

1.2.9.2 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

1.2.10 Véglap

1.2.10.1 Véglap



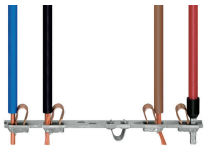
Cikkszám: 2002-1394
Elválasztólap; 2 mm vastag; túlméretes; narancssárga



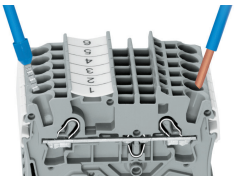
Cikkszám: 2002-1393
Elválasztólap; 2 mm vastag; túlméretes; szürke

Szerelési útmutató

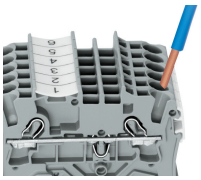
Vezeték csatlakoztatása



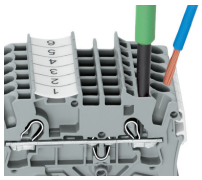
Minden vezetéktípushoz



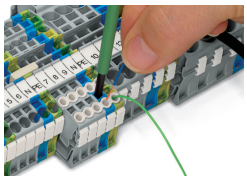
Tömör és érvéghüvelyes vezetékek push-in csatlakoztatása



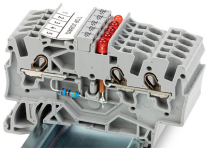
Vezeték behelyezése push-in bekötéssel:
Az adott csatlakozási keresztmetszettől egy mérettel nagyobb, vagy akár két mérettel kisebb keresztmetszetű tömör vezetékeket is egyszerűen be lehet nyomni, nincs szükség szerszámokra.



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.

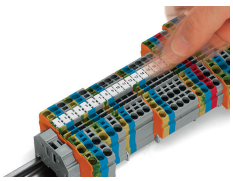


Vezetékbekötés – érszigetelő stop

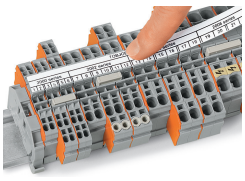


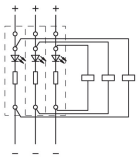
A LED-es sorkapcsok használatával felügyeleti eszközök tervezhetőek (pl. vezérlő és működtető áramkörökhöz).

Jelöléstechnika



WMB Inline jelölők bepattintása a jelölő sávba.





Az áramkörrel kapcsolatos feszültség visszajelzéseket a következő sorkapcsok segítségével lehet kialakítani:
2001-1321/1000-434 vagy
2001-1321/1000-413