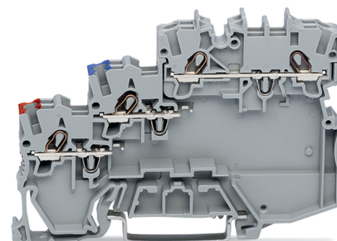
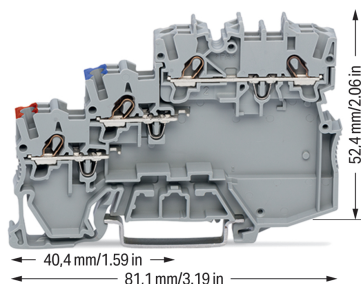


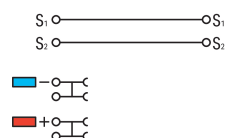
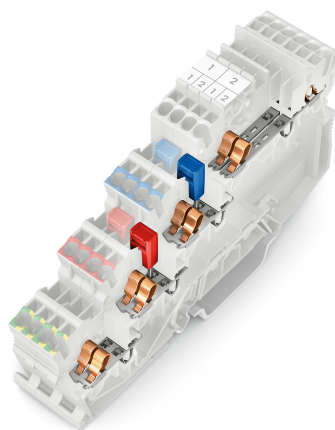
Adatlap | Cikkszám: 2000-5311

3 vezetékes érzékelő sorkapocs; Színes vezeték, bemenettel; 1 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; szürke

<https://www.wago.com/2000-5311>



Szín: ■ szürke



Az ábrához hasonlóan

Sensor terminal block, 2000 Series, operating tool

Enjoy seamless electrical installations with this sensor terminal block (item number 2000-5311). Conductors should only be connected to this sensor terminal block if their strip length is between 9 and 11 mm. This product incorporates conductor terminals and utilizes Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® technology provides a universal connection solution for all conductor types. It allows both solid and fine-stranded conductors with ferrules to be inserted directly into the clamping point without the need for tools. Depending on the type of conductor, this sensor terminal block is ideal for conductor cross sections ranging from 0.14 mm² to 1.5 mm².

- Actuation via operating tool
- Compact sizes
- Safe and fast installation
- 4 connection points

Elektromos adatok							
Értékelés a(z) szerint				Tanúsított a következők szerint			
IEC/EN 60947-7-1				UL 1059			
Overvoltage category	III	III	II	Use group	B	C	D
Pollution degree	3	2	2	Névleges feszültség	300 V	-	300 V
Névleges feszültség	250 V	-	-	Névleges áram	15 A	-	15 A
Névleges feszültségimpulzus	4 kV	-	-				
Névleges áram	13.5 A	-	-				

Tanúsított a következők szerint				Power Loss			
CSA 22.2 No 158				Power loss, per pole (potential)	0.4338 W		
Use group	B	C	D	Rated current I _N for power loss specification	13.5 A		
Névleges feszültség	-	300 V	-				
Névleges áram	-	10 A	-	Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00238 Ω		

Általános	
Huzalozási irány	Felső bekötés

Csatlakozástechnikai adatok	
Összes csatlakozási pont száma	8
Összes potenciál száma	4
Szintek száma	3
Áthidalások száma	4

Csatlakozás 1	
Csatlakozástechnika	Push-in CAGE CLAMP®
Beavatkozó típusa	Működtető szerszám
Csatlakoztatható vezetékek anyagai	Réz
Névleges keresztmetszet	1 mm²
Tömör vezeték	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
Tömör vezeték; push-in (benyomható) bekötés	0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG
Finom elemi szálás vezeték	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
Finom elemiszálás vezeték; szigetelt érvéghüvellyel	0,14 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG
Finom elemiszálás vezeték; érvéghüvellyel; push-in csatlakozással	0,5 ... 0,75 mm² / 20 ... 18 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	7 mm / 0.276 inch
Magasság	81,1 mm / 3.193 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	52,4 mm / 2.063 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	0.286 MJ
Súly:	14.7 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
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		
Nagy ECS (kis ECS)		50 db
Csomagolás típusa		Doboz
Származási ország		DE
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)		4055143393447
Vámtarifaszám		85369010000

Product Classification		
UNSPSC		39121410
eCl@ss 10.0		27-14-11-28
eCl@ss 9.0		27-14-11-28
ETIM 9.0		EC000900
ETIM 10.0		EC000900
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
CSA CSA Group	C22.2	2130762
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Letöltések		
Environmental Product Compliance		
Compliance Search		
Environmental Product Compliance 2000-5311		

Documentation

Bid Text			
2000-5311	07.08.2018	docx 14.89 KB	
2000-5311	19.02.2019	xml 3.91 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 2000-5311	EPLAN Data Portal 2000-5311
	WSCAD Universe 2000-5311
	ZUKEN Portal 2000-5311

1 Kompatibilis termékek

1.1 Szükséges kiegészítők

1.1.1 Véglap

1.1.1.1 Véglap



Cikkszám: 2000-5391
Vég- és válaszlap; 1 mm vastag; 3 vezetékes sorkapocshoz; szürke

1.2 Opcionális kiegészítők

1.2.1 Áthidaló

1.2.1.1 Áthidaló



Cikkszám: 2000-410/000-006
Áthidaló; 10irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2000-410/000-005
Áthidaló; 10irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2000-410
Áthidaló; 10irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-440
Áthidaló; 1-től 10-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-433/000-006
Áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; kék



Cikkszám: 2000-433/000-005
Áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; piros



Cikkszám: 2000-433
Áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-434
Áthidaló; 1-től 4-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-435
Áthidaló; 1-től 5-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-436
Áthidaló; 1-től 6-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-437
Áthidaló; 1-től 7-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-438
Áthidaló; 1-től 8-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-439
Áthidaló; 1-től 9-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-402/000-006
Áthidaló; 2irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2000-402/000-005
Áthidaló; 2irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2000-402/000-018
Áthidaló; 2irányú; szigetelt; sárga-zöld



Cikkszám: 2000-402
Áthidaló; 2irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-403/000-006
Áthidaló; 3irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2000-403/000-005
Áthidaló; 3irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2000-403
Áthidaló; 3irányú; szigetelt; világosszürke

1.2.1.1 Áthidaló

 Cikkszám: 2000-404/000-006 Áthidaló; 4irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 2000-404/000-005 Áthidaló; 4irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 2000-404 Áthidaló; 4irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2000-405/000-006 Áthidaló; 5irányú; szigetelt; kék
 Cikkszám: 2000-405/000-005 Áthidaló; 5irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 2000-405 Áthidaló; 5irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2000-406/000-006 Áthidaló; 6irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 2000-406/000-005 Áthidaló; 6irányú; szigetelt; piros
 Cikkszám: 2000-406 Áthidaló; 6irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2000-407/000-006 Áthidaló; 7irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 2000-407/000-005 Áthidaló; 7irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 2000-407 Áthidaló; 7irányú; szigetelt; világosszürke
 Cikkszám: 2000-408/000-006 Áthidaló; 8irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 2000-408/000-005 Áthidaló; 8irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 2000-408 Áthidaló; 8irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2000-409/000-006 Áthidaló; 9irányú; szigetelt; kék
 Cikkszám: 2000-409/000-005 Áthidaló; 9irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 2000-409 Áthidaló; 9irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2000-405/011-000 Csillagkapcsoláshoz áthidaló; 3irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 2000-406/020-000 Deltakapcsoláshoz áthidaló; szigetelt; világosszürke
 Cikkszám: 210-103 Vezetékközösítő lánc; 0,5 mm ² ; 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 végrögzőtő; 10 mm széles; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke	 Cikkszám: 249-116 Csavar nélküli végrögzőtő; 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; 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: 210-113 Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstsínű	 Cikkszám: 210-196 Alumínium rögzítő sín; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínű	 Cikkszám: 210-198 Réz rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; rézsínű

1.2.4 Dugaszolható vezetékáthidaló

1.2.4.1 Áthidaló



Cikkszám: 2009-404
Dugaszolható vezetékáthidaló; 0,75 mm²; szigetelt; 110 mm hosszú; szürke



Cikkszám: 2009-406
Dugaszolható vezetékáthidaló; 0,75 mm²; szigetelt; 250 mm hosszú; szürke



Cikkszám: 2009-402
Dugaszolható vezetékáthidaló; 0,75 mm²; szigetelt; 60 mm hosszú; szürke

1.2.5 Ellenőrzés és mérés

1.2.5.1 Vizsgáló kellékek



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 Érvéghüvely

1.2.6.1 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

1.2.7 Eszköz

1.2.7.1 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

1.2.8 Figyelmeztető jelölés

1.2.8.1 Burkolat



Cikkszám: 2000-115
Figyelmeztető fedél; 5 sorkapocsnak; villámjellel, fekete; sárga

1.2.9 Jelöléstechnika

1.2.9.1 Csoportjelölő tartó



Cikkszám: 2009-191
Csoportjelölő-tartó; szürke

1.2.9.2 Jelölő



Cikkszám: 2009-113
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 2009-113/000-024
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; ibolya



Cikkszám: 2009-113/000-006
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; kék



Cikkszám: 2009-113/000-012
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; narancssárga



Cikkszám: 2009-113/000-005
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; piros



Cikkszám: 2009-113/000-002
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; sárga



Cikkszám: 2009-113/000-007
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; szürke



Cikkszám: 2009-113/000-017
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; világoszöld



Cikkszám: 2009-113/000-023
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; zöld



Cikkszám: 793-3501
WMB-jelölőkártya; kártyaként; üres; Bepattintható típus; fehér

1.2.9.3 Jelölőszalag



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

1.2.9.4 Jelölőtartó



Cikkszám: 2000-121
Átalakító; szürke

1.2.10 Szerelés

1.2.10.1 Cover



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

1.2.10.2 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

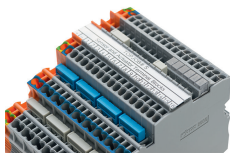
Szerelési útmutató

Vezeték csatlakoztatása



Minden vezetéktípushoz

Közösítés

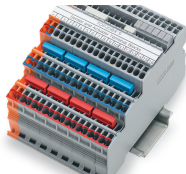


Közösítés (jelszint):
A jelszint közös beállítása dugaszolható áthidalóval (2000-es sorozat). A LED-es modellek csak egy áthidalónyílásban közösíthetők!
A TOPJOB® S vizsgáló adaptereket mindegyik áthidalónyílásban lehet használni.

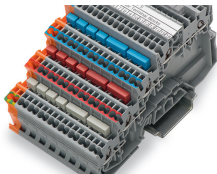


Felső szint: Két független jelátviteli útvonál

Közösítés



Közösítés (potenciál szint):
Közösítés a potenciálszinteken dugaszolható áthidalóval (2000-es sorozat).

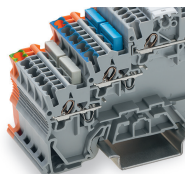


Közösítés (potenciál szint):
Folyamatos közösítés a potenciálszinteken dugaszolható áthidalóval páros pólusszám esetén (2000-es sorozat).



Potenciál szintek: Két szomszédos közösítési lehetőség egy áramvezető sínén

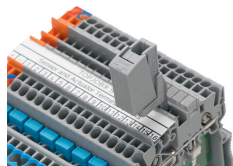
Közösítés

**Földelés:**

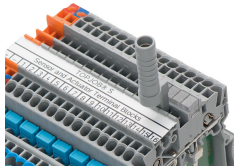
Azoknál a szenzor és aktor sorkapcsoknál, ahol nincs közvetlen földelt csatlakozás a DIN-sínnel, a földelő csatlakozó tudja ellátni a sorkapcsok földelő lábának a közösítését.

A szenzor sorkapcsokkal például színes, dugaszolható áthidalókat használnak.

Ellenőrzés

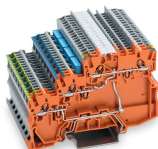


Ellenőrzés vizsgáló adapterrel (2009-182) (max. 42 V-ig).

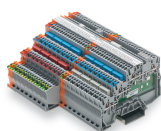


Ellenőrzés vizsgáló adapterrel (2009-174) (max. 42 V-ig).

Alkalmazás

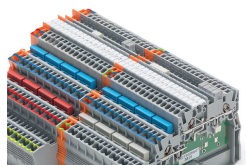
**Betáplálás:**

Narancssárga színű, azonos kiviteli formájú betáp sorkapocs, a szekrény és az érzékelő felőli tápellátási lehetőséggel.

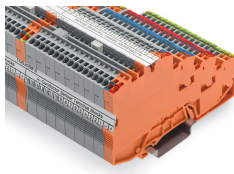


Összeszerelt sorkapocs rendszer 4 vezetékes szenzor sorkapoccsal, és 3 vezetékes aktor sorkapoccsal

Jelöléstechnika

**Jelölés:**

3,5 mm-es WMB jelölők (793-35xx) felülről vagy oldalról – további jelölési lehetőség jelölőtartó segítségével

**Jelölés:**

Jelölés jelölő csíkokkal (2009-110) – felülről vagy oldalról.