

Adatlap | Cikkszám: 231-634/019-000

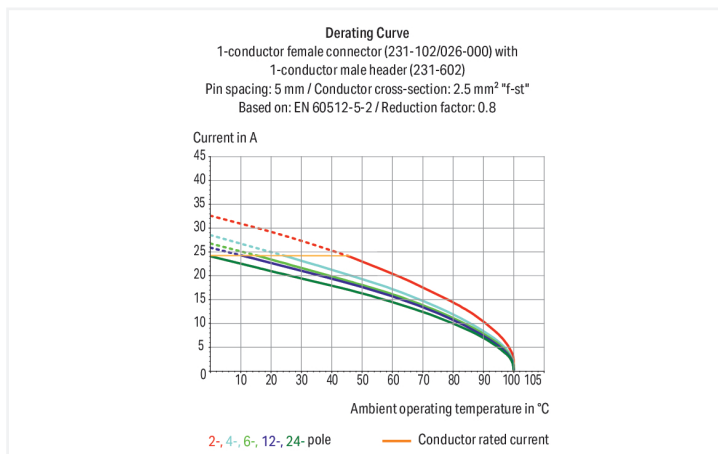
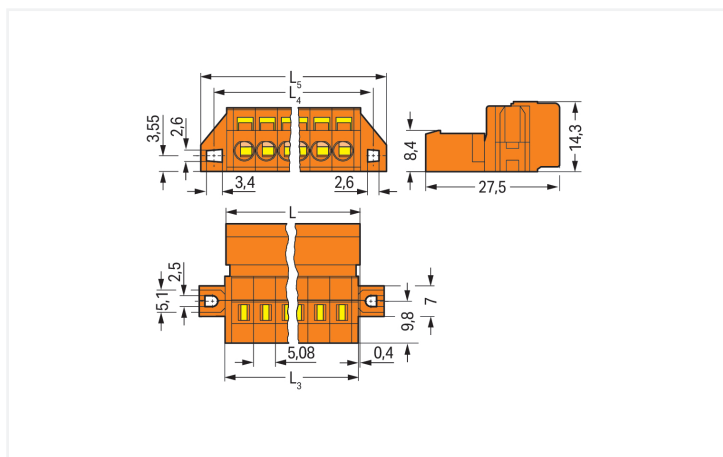
1 vezetékes apacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5,08 mm lábtávolság; 4 pólusú; szorítóbilincs; narancssárga

<https://www.wago.com/231-634/019-000>



Szín: ■ narancssárga

Az ábrához hasonlóan



Méretek mm-ben

$L = (\text{pólus szám} - 1) \times \text{lábtávolság} + 8,2 \text{ mm}$
 $L_3 = L - 0,2 \text{ mm}$
 $L_4 = L_3 + 5,8 \text{ mm}$
 $L_5 = L_3 + 11,8 \text{ mm}$

Male connector, 231 Series, with 5.08 mm pin spacing

Enjoy effortless electrical installations with this male connector (item number 231-634/019-000). Strip lengths must be between 8 and 9 mm when connecting conductors to this male connector. This product features one conductor terminal and utilizes CAGE CLAMP®. Our proven universal connection known as CAGE CLAMP® leads the way when it comes to connection technology and electrical interconnections. Dimensions: (35.12 x 14.3 x 27.5) mm (width x height x depth). Depending on the conductor type, this male connector is suitable for conductor cross sections ranging from 0.08 mm² to 2.5 mm².

The contact surface is tin-coated

- 4 connection points
- Actuation via operating tool
- Pin spacing: 5.08 mm
- Easy simplified wiring
- Permanently secure connections

Megjegyzések	
Biztonsági információk	Az MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM (többcsatlakozásos rendszer) olyan csatlakozókat tartalmaz, amik a DIN EN 61984 szerint nem rendelkeznek megszakító képességgel. Megfelelő használat esetén ezeket a vezetékeket nem szabad terhelés alatt csatlakoztatni/leválasztani. Az áramkört úgy kell kialakítani, hogy a csatlakozódugókhoz hozzá lehessen érni, nem csatlakoztatott állapotban ne álljanak feszültség alatt.
Változatok:	Egyéb pólus számok Aranyozott vagy részben aranyozott érintkező felületek Egyéb változatok a WAGO Értékesítési Részlegétől igényelhetők, vagy a https://configurator.wago.com/ elérhetőségen konfigurálhatók.

Elektromos adatok				
Értékelés a(z) szerint		IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category		III	III	II
Pollution degree		3	2	2
Névleges feszültség		320 V	320 V	630 V
Névleges feszültségimpulzus		4 kV	4 kV	4 kV
Névleges áram		12 A	12 A	12 A
Tanúsított a következők szerint		UL 1059		
Use group		B	C	D
Névleges feszültség		300 V	-	300 V
Névleges áram		15 A	-	10 A
Tanúsított a következők szerint		UL 1977		
Névleges feszültség		600 V		
Névleges áram		15 A		
Tanúsított a következők szerint		CSA		
Use group		B	C	D
Névleges feszültség		300 V	-	300 V
Névleges áram		15 A	-	10 A

Csatlakozástechnikai adatok	
Összes csatlakozási pont száma	4
Összes potenciál száma	4
Csatlakozási típusok száma	1
Szintek száma	1
Csatlakozás 1	
Csatlakozástechnika	CAGE CLAMP®
Beavatkozó típusa	Működtető szerszám
Végrehajtási irány 1	Működtetés a bekötési ponttal párhuzamosan
Végrehajtási irány 2	Működtetés a bekötési pontra merőlegesen
Tömör vezeték	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Finom elemi szálas vezeték	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Finom elemiszálas vezeték; szigetelt érvéghüvellyel	0,25 ... 1,5 mm²
Finom elemiszálas vezeték; szigetelés nélküli érvéghüvellyel	0,25 ... 2,5 mm²
Csupaszolási hossz	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Pólusszám	4
A vezeték bekötésének iránya az illesztési irányhoz képest	0 °

Geometria adatok	
Lábtávolság	5,08 mm / 0.2 inch
Szélesség	35,12 mm / 1.383 inch
Magasság	14,3 mm / 0.563 inch
Mélység	27,5 mm / 1.083 inch

Mechanikai adatok	
Változtatható kódolás	Igen
Rögzítés típusa	Rögzítőperem
Rögzítés típusa	Átmenő rögzítés Szerelőlapra rögzítés
Csavarodás elleni védelem	Igen
Megfelel készülékházon átmenő alkalmazásokhoz	Igen

Dugaszolható csatlakozás	
Érintkező típusa (dugaszolható csatlakozó)	Apacsatlakozó/dugó
Csatlakozó (csatlakozási típus)	vezetékhez
Védelem hibás bekötés ellen	Nincs

Anyag információk	
Megjegyzés az anyag információkhoz	Information on material specifications can be found here
Szín	narancssárga
Anyagcsoport	I
Szigetelőanyag	Poliamid (PA66)
UL94 szerinti gyúlékonysági osztály	V0
Rögzítő rugó anyaga	Króm-nikkel acélrugó (CrNi)
Érintkező anyaga	Elektrolitos réz (E _{Cu})
Érintkezés bevonata	Ón
Tűz terhelés	0.121 MJ
Súly:	7.2 g

Környezeti feltételek	
Határhőmérsékleti tartomány	-60 ... +100 °C
Feldolgozási hőmérséklet	-35 ... +60 °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

Környezeti tesztelés (Környezeti feltételek)	
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/ki-maradások figyelése	Megfelelt
Kibővített tesztkör: Feszültségesés mérése minden tengely előtt és után	Megfelelt
Ütés- és rezgésállósági vizsgálat gördülő járművek berendezéseire	Megfelelt

Kereskedelmi adatok	
Product Group	3 (Multi Conn. System)
Nagy ECS (kis ECS)	50 db
Csomagolás típusa	Doboz
Származási ország	DE
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4044918259859
Vámtarifaszám	85366930000

Product Classification	
UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-44-03-09
eCl@ss 9.0	27-44-03-09
ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Tanúsítványok / Jóváhagyások

Általános tanúsítványok			Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok		
<div></div>			<div></div>		
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve	Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-113351	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1466354			
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-130478 REV.1			
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171			
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172			



Tanúsítványok hajózási alkalmazásokhoz

   		
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
ABS American Bureau of Ship- ping	-	24-0095975-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/E0 BV
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1095/880590/23

Letöltések

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 231-634/019-000



Documentation

Additional Information
Technical Section
03.04.2019
pdf 2027.26 KB



CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 231-634/019-000



CAE data
EPLAN Data Portal 231-634/019-000
ZUKEN Portal 231-634/019-000



1 Kompatibilis termékek

1.1 Csatlakozó ellendarab

1.1.1 Anyacsatlakozó/aljzat



Cikkszám: 231-304/026-000
1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5,08 mm lábtávolság; 4 pólusú; narancssárga



Cikkszám: 232-264
THT csatlakozóaljzat; döntött; 5,08 mm lábtávolság; 4 pólusú; 0,6 x 1,0 mm-es forraszláb; narancssárga



Cikkszám: 232-164
THT csatlakozóaljzat; egyenes; 5,08 mm lábtávolság; 4 pólusú; 0,6 x 1,0 mm-es forraszláb; narancssárga

1.2 Opcionális kiegészítők

1.2.1 Áthidaló

1.2.1.1 Áthidaló



Cikkszám: 231-902
Áthidaló; for conductor entry; 2irányú; szigetelt; szürke



Cikkszám: 231-903
Áthidaló; for conductor entry; 3irányú; szigetelt; szürke

1.2.2 Burkolat

1.2.2.1 Burkolat



Cikkszám: 231-669
Reteszelőkupak; nem használt rugók takarásához; narancssárga

1.2.3 Érszigetelő végződés

1.2.3.1 Érszigetelő végződés



Cikkszám: 231-670
Érszigetelő stop; 0,08 mm² ... 0,2mm² / 0,2mm² "t"; fehér



Cikkszám: 231-671
Érszigetelő stop; 0,25 ... 0,5 mm²; világosszürke



Cikkszám: 231-672
Érszigetelő stop; 0,75 ... 1 mm²; sötétszürke

1.2.4 Érvéghüvely

1.2.4.1 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; ezüstsínű



Cikkszám: 216-102
Érvéghüvely; Hüvely 0,75 mm² / AWG 18; szigetetlen; elektro-ón lemez; ezüstsínű



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



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; ezüstsínű



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

1.2.5 Eszköz

1.2.5.1 Működtető szerszám



Cikkszám: 209-132
Működtetőszerszám; féműs áthidalók összekapcsolására; szigetelőanyagból készült; 2irányú; természetes



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



Cikkszám: 209-130
Működtetőszerszám; szigetelőanyagból készült; 1irányú; 264 sorozathoz (1-/2-utas), 280,281 sorozathoz (akár 3-utas); természetes



Cikkszám: 231-131
Működtetőszerszám; szigetelőanyagból készült; 1irányú; elveszt; fehér



Cikkszám: 231-291
Működtetőszerszám; szigetelőanyagból készült; 1irányú; elveszt; piros



Cikkszám: 280-432
Működtetőszerszám; szigetelőanyagból készült; 2irányú; fehér



Cikkszám: 280-433
Működtetőszerszám; szigetelőanyagból készült; 3irányú; fehér



Cikkszám: 280-434
Működtetőszerszám; szigetelőanyagból készült; 4irányú; fehér

1.2.6 Jelöléstechnika

1.2.6.1 Jelölőszalag



Cikkszám: 210-331/508-103
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 1-12 (200x); Jelölőszalag magassága: 2,3 mm/0,091 in; Szalaghossz: 182 mm; Vízszintes jelölés; Öntapadó; fehér



Cikkszám: 210-332/508-202
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 1-16 (160x); Jelölőszalag magassága: 3 mm; Szalaghossz: 182 mm; Vízszintes jelölés; Öntapadó; fehér



Cikkszám: 210-332/508-205
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 1-32 (80x); Jelölőszalag magassága: 3 mm; Szalaghossz: 182 mm; Vízszintes jelölés; Öntapadó; fehér



Cikkszám: 210-331/508-104
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 13-24 (200x); Jelölőszalag magassága: 2,3 mm/0,091 in; Szalaghossz: 182 mm; Vízszintes jelölés; Öntapadó; fehér



Cikkszám: 210-332/508-204
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 17-32 (160x); Jelölőszalag magassága: 3 mm; Szalaghossz: 182 mm; Vízszintes jelölés; Öntapadó; fehér



Cikkszám: 210-332/508-206
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 33-48 (160x); Jelölőszalag magassága: 3 mm; Szalaghossz: 182 mm; Vízszintes jelölés; Öntapadó; fehér

1.2.7 Kódolás

1.2.7.1 Kódolás



Cikkszám: 231-129
Kódoló kulcs; Bepattintható típus; világosszürke

1.2.8 Szerelés

1.2.8.1 Tartozékok rögzítéshez



Cikkszám: 231-295

Csavar, anyával



Cikkszám: 231-195

Csavar, anyával; M2x12; a rögzítéshez



Cikkszám: 209-147

Önmetsző csavar



Cikkszám: 231-194

Önmetsző csavar; B 2,2x13, rögzítőlyuk 1,8mm Ø

1.2.9 Tehermentesítő

1.2.9.1 Tehermentesítő készülékház

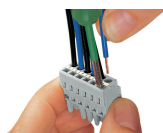


Cikkszám: 232-634

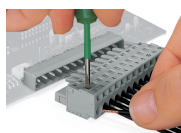
Tehermentesítő készülékház; anya-, apacsatlakozóknak; 2 rész; 5,08 mm lábtávolság; 4 pólusú; narancssárga

Szerelési útmutató

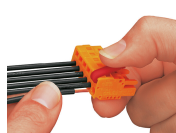
Vezeték csatlakoztatása



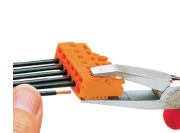
Vezeték bekötése 3,5 mm-es csavarhúzóval – a CAGE CLAMP® működése párhuzamos a vezeték bekötésének irányával.



Vezeték bekötése 3,5 mm-es csavarhúzóval – a CAGE CLAMP® működése merőleges a vezeték bekötésének irányára.

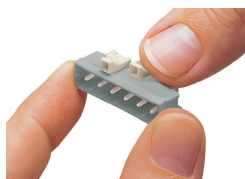


Vezeték behelyezése a CAGE CLAMP® egységbe működető karral (231-291).



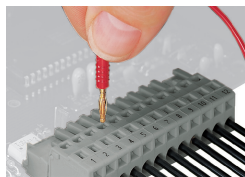
Vezeték behelyezése működető szerszámmal.

Kódolás



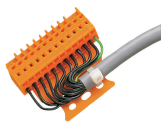
Apacsatlakozó kódolása – kódoló kulcs(ok) beillesztése.

Ellenőrzés



Vizsgálat – anyacsatlakozó CAGE CLAMP®-pal
Integrált ellenőrzőnyílások vizsgálathoz, merőlegesen a vezeték bemenetre 2 vagy 2,3 mm Ø vizsgálódugóval

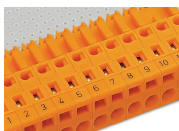
Szerelés



Apacsatlakozó tehermentesítő lappal

Tehermentesítő készülékház CAGE CLAMP®-pal ellátott apacsatlakozóval

Jelöléstechnika



Jelölés közvetlen jelöléssel vagy öntapadós jelölőszalagokkal.