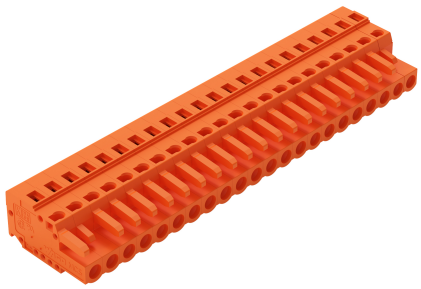
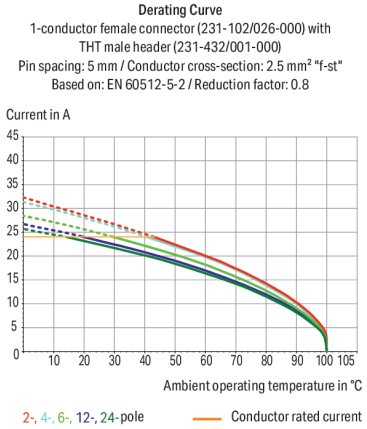
Adatlap | Cikkszám: 231-322/102-000

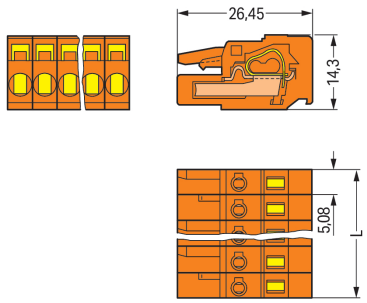
1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5,08 mm lábtávolság; 22 pólusú; beépített véglappal; narancssárga

https://www.wago.com/231-322/102-000





Szín: narancssárga



Méretek mm-ben
L = pólus szám x lábtávolság2 és 3 pólusú anyacsatlakozók – csak egy retesszel

Female connector, 231 Series, operating tool

Seamless electrical installations are guaranteed with this female connector (item number 231-322/102-000). Ensure that the strip lengths are between 8 and 9 mm when connecting conductors to this female connector. Featuring one conductor terminal along with CAGE CLAMP®, this connector outperforms the competition. 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. The dimensions are (111.76 x 14.3 x 26.45) mm (width x height x depth). This female connector is suitable for conductor cross-sections ranging from 0.08 mm² to 2.5 mm².

The contact surface is tin-coated

- 22 connection points
- Compact sizes
- Permanently secure connections
- Pin spacing: 5.08 mm
- Wide range of applications thanks to a conductor cross-section range from 0.08 to 25 mm²

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:	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	16 A	16 A	16 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	22
Összes potenciál száma	22
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	22
A vezeték bekötésének iránya az illesztési irányhoz képest	0 °

Geometriai adatok

Lábtávolság	5,08 mm / 0.2 inch
Szélesség	111,76 mm / 4.4 inch
Magasság	14,3 mm / 0.563 inch
Mélység	26,45 mm / 1.041 inch

Mechanikai adatok

Változtatható kódolás	Igen
Csavarodás elleni védelem	Igen

Dugaszolható csatlakozás

Érintkező típusa (dugaszolható csatlakozó)	Anyacsatlakozó/aljzat
Csatlakozó (csatlakozási típus)	vezetékhez
Védelem hibás bekötés ellen	Nincs
A lábtávolság vesztése nélkül dugaszolható	Igen

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	Réz ötvözet
Érintkezés bevonata	Ón
Tűz terhelés	0.484 MJ
Súly:	39.5 g

Környezeti feltételek

Határhőmérsékleti tartomány	-60 … +100 °C
Feldolgozási hőmérséklet	-35 … +60 °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)
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

Környezeti tesztelés (Környezeti feltételek)

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/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)	10 db
Csomagolás típusa	Doboz
Származási ország	DE
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4044918350334
Vámtarifaszám	85366990990

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

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
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

Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok

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

Tanúsítványok hajózási alkalmazásokhoz

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
ABS American Bureau of Shipping	-	24-0095975-PDA

Letöltések

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance
231-322/102-000

Documentation

Additional Information

Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
231-322/102-000

CAE data

EPLAN Data Portal
231-322/102-000

ZUKEN Portal
231-322/102-000

1 Kompatibilis termékek

1.1 Csatlakozó ellendarab

1.1.1 Apacsatlakozó/dugó

Cikkszám: 231-652
1 vezetékes apacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5,08 mm lábtávolság; 22 pólusú; narancssárga

Cikkszám: 231-552/001-000
THR csatlakozódugó; 1,0 x 1,0 mm-es forraszláb; döntött; 5,08 mm lábtávolság; 22 pólusú; narancssárga

Cikkszám: 231-352/001-000
THR csatlakozódugó; 1,0 x 1,0 mm-es forraszláb; egyenes; 5,08 mm lábtávolság; 22 pólusú; narancssárga

1.2 Opcionális kiegészítők

1.2.1 Áthidaló

1.2.1.1 Áthidaló

Cikkszám: 231-910
Áthidaló; for conductor entry; 10irányú; szigetelt; szürke

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

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

Cikkszám: 231-905
Áthidaló; for conductor entry; 5irányú; szigetelt; szürke

Cikkszám: 231-907
Áthidaló; for conductor entry; 7irányú; szigetelt; szürke

1.2.2 Burkolat

1.2.2.1 Burkolat

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

1.2.3 Ellenőrzés és mérés

1.2.3.1 Vizsgáló kellékek

Cikkszám: 231-661
Ellenőrződugó anyacsatlakozóknak; 5 mm és 5,08 mm lábtávolság; 2,50 mm²; világosszürke

Cikkszám: 210-136
Ellenőrződugó; 2 mm Ø; 500 mm-es kábellel; piros

1.2.4 Érszigetelő végződés

1.2.4.1 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

1.2.5 Érvéghüvely

1.2.5.1 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; szigeteletlen; elektro-ón lemez; ezüstszínű

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

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

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

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

1.2.5.1 Érvéghüvely

Cikkszám: 216-104
Érvéghüvely; Hüvely 1,5 mm² / AWG16; szigeteletlen; elektro-ón lemez; ezüstszínű

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

1.2.6 Eszköz

1.2.6.1 Működtető szerszám

Cikkszám: 231-231
Kombi működtető szerszám; piros

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

Cikkszám: 280-440
Működtetőszerszám; szigetelőanyagból készült; 10irányú; fehér

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; elveszít; fehér

Cikkszám: 231-291
Működtetőszerszám; szigetelőanyagból készült; 1irányú; elveszít; 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

Cikkszám: 280-435
Működtetőszerszám; szigetelőanyagból készült; 5irányú; szürke

Cikkszám: 280-436
Működtetőszerszám; szigetelőanyagból készült; 6irányú; fehér

Cikkszám: 280-437
Működtetőszerszám; szigetelőanyagból készült; 7irányú; fehér

Cikkszám: 280-438
Működtetőszerszám; szigetelőanyagból készült; 8irányú; fehér

Cikkszám: 231-159
Működtetőszerszám; természetes

1.2.7 Jelöléstechnika

1.2.7.1 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; Vízszentes jelölés; Öntapadó; fehér

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

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

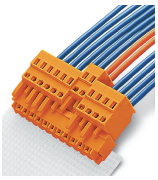
Cikkszám: 210-331/508-104
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 13-24 (200x); Jelölőszalag magassága: 2,3 mm/0,091 in; Szalaghossz: 182 mm; Vízszentes jelölés; Öntapadó; fehér

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

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

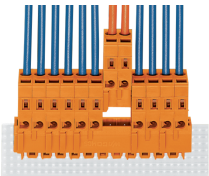
Szerelési útmutató

Alkalmazás



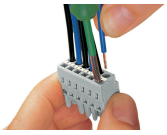
Anyacsatlakozók pólusainak összes száma = apacsatlakozó pólusszáma

Alkalmazás

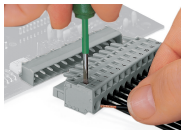


A beépített véglappal ellátott anyacsatlakozóknak nem kell több hely, miközben a névleges keresztmetszet ugyanolyan marad. Ez azt jelenti, hogy: az anyacsatlakozók teljes hossza lecsökken a "pólus szám x lábtávolság"-ra!

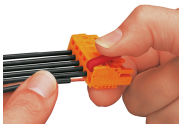
Vezeték csatlakoztatása



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.



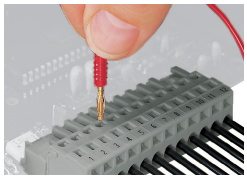
Vezeték behelyezése a CAGE CLAMP® egységbe működtető karral (231-291).

Vezeték behelyezése működtető szerszámmal.

Kódolás

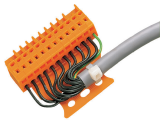
Anyacsatlakozó kódolása a kódoló láb(ak) eltávolításával.

Ellenőrzés

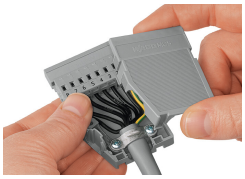


Vizsgálat – anyacsatlakozó CAGE CLAMP®-pal
Integrált ellenőrzőnyílások vizsgálathoz, merőlegesen a vezeték bemenetre 2 vagy 2,3 mm Ø vizsgálódugóval

Szerelés

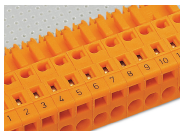


Apacsatlakozó tehermentesítő lappal



Tehermentesítő készülékház CAGE CLAMP®-pal ellátott apacsatlakozóval

Jelöléstechnika



Jelölés közvetlen jelöléssel vagy öntapadós jelölőszalagokkal.