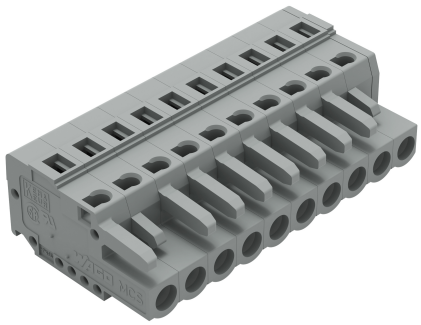
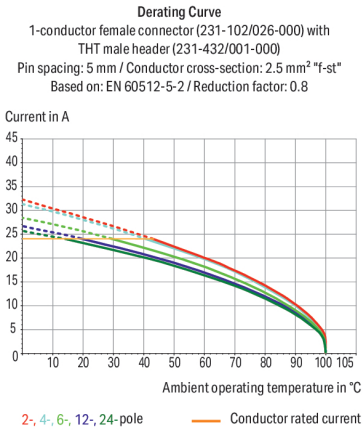
Adatlap | Cikkszám: 231-110/026-000

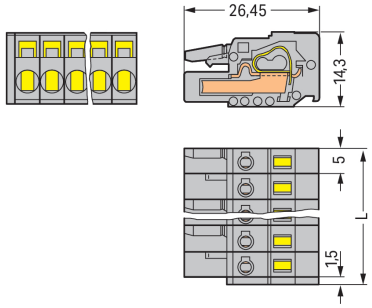
1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; szürke

https://www.wago.com/231-110/026-000





Szín: ■ szürke



Méretek mm-ben
L = (pólus szám x lábtávolság) + 1,5 mm2 és 3 pólusú anyacsatlakozók – csak egy retesszel

Female connector, 231 Series, with 5 mm pin spacing

This female connector (item number 231-110/026-000) simplifies electrical installations. Conductors can only be connected to this female connector if their strip length is between 8 and 9 mm . This product features one conductor terminal and utilizes CAGE CLAMP®. Our CAGE CLAMP® connection offers a reliable and maintenance-free way to connect all types of conductors. You do not need to prepare the conductor in any way, such as by crimping ferrules. Dimensions: (51.5 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 coated with tin.

- Compact sizes
- Actuation via operating tool
- 10 connection points
- Pin spacing: 5 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	10
Összes potenciál száma	10
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	10
A vezeték bekötésének iránya az illesztési irányhoz képest	0 °

Geometriai adatok

Lábtávolság	5 mm / 0.197 inch
Szélesség	51,5 mm / 2.028 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

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
Rögzítő rugó anyaga	Króm-nikkel acélrugó (CrNi)
Érintkező anyaga	Réz ötvözet
Érintkezés bevonata	Ón
Tűz terhelés	0.219 MJ
Súly:	17.7 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
Gyorsulás	5g (highest test level used for all axes)

Környezeti tesztelés (Környezeti feltételek)

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	3 (Multi Conn. System)
Nagy ECS (kis ECS)	50 db
Csomagolás típusa	Doboz
Származási ország	DE
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4044918340809
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
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-113351
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	LR 18677-25
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-130478 REV.1
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171

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
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
231-110/026-000

Documentation

Additional Information

Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
231-110/026-000

CAE data

EPLAN Data Portal
231-110/026-000

ZUKEN Portal
231-110/026-000

1 Kompatibilis termékek

1.1 Csatlakozó ellendarab

1.1.1 Apacsatlakozó/dugó



Cikkszám: 231-610/114-000
1 vezetékes apacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; Bepattintható perem; szürke



Cikkszám: 231-610/018-000
1 vezetékes apacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; DIN-35 sínre/panelre szerelhető; Bepattintható szerelőlábbal; szürke



Cikkszám: 231-610/019-000
1 vezetékes apacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; szorítóbilincs; szürke



Cikkszám: 231-610/019-000/035-000
1 vezetékes apacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; szorítóbilincs; Tehermentesítő lap; szürke



Cikkszám: 231-610
1 vezetékes apacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; szürke



Cikkszám: 231-170/003-000
Apacsatlakozó sínre rögz. sorkapcsokhoz; 1,2 x 1,2 mm-es lábak; egyenes; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; szürke

Cikkszám: 232-510/007-000
Duplatűs csatlakozódugó; DIN-35 kalapsínre szerelhető; 10 pólusú; 5 mm láb távolság; szürke



Cikkszám: 231-440/001-000/105-604
THR csatlakozóaljzat; 1,0 x 1,0 mm-es forraszláb; döntött; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; fekete

1.1.1 Apacsatlakozó/dugó



Cikkszám: 231-440/001-000/105-604/997-409
THR csatlakozóaljzat; 1,0 x 1,0 mm-es forraszláb; döntött; szalagban és tekercsben; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; fekete



Cikkszám: 231-140/001-000/105-604
THR csatlakozóaljzat; 1,0 x 1,0 mm-es forraszláb; egyenes; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; fekete



Cikkszám: 231-140/001-000/105-604/997-409
THR csatlakozóaljzat; 1,0 x 1,0 mm-es forraszláb; egyenes; szalagban és tekercsben; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; fekete



Cikkszám: 231-470/001-000/105-604
THR csatlakozóaljzat; 1,2 x 1,2 mm-es forraszláb; döntött; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; fekete



Cikkszám: 231-470/001-000/105-604/997-409
THR csatlakozóaljzat; 1,2 x 1,2 mm-es forraszláb; döntött; szalagban és tekercsben; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; fekete



Cikkszám: 231-170/001-000/105-604
THR csatlakozóaljzat; 1,2 x 1,2 mm-es forraszláb; egyenes; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; fekete



Cikkszám: 231-170/001-000/105-604/997-409
THR csatlakozóaljzat; 1,2 x 1,2 mm-es forraszláb; egyenes; szalagban és tekercsben; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; fekete



Cikkszám: 231-440/001-000
THR csatlakozódugó; 1,0 x 1,0 mm-es forraszláb; döntött; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; szürke



Cikkszám: 231-140/001-000
THR csatlakozódugó; 1,0 x 1,0 mm-es forraszláb; egyenes; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; szürke



Cikkszám: 231-470/001-000
THR csatlakozódugó; 1,2 x 1,2 mm-es forraszláb; döntött; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; szürke



Cikkszám: 231-170/001-000
THR csatlakozódugó; 1,2 x 1,2 mm-es forraszláb; egyenes; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; szürke



Cikkszám: 232-340
THT Csatl.dugó kétemeletes kapcsok össz; 1,0 x 1,0 mm-es forraszláb; döntött; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; szürke

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: 231-668
Reteszelőkupak; nem használt rugók takarásához; szürke

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



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: 210-331/500-103
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 1-12 (300x); Jelölőszalag magassága: 2,3 mm/0,091 in; Szalaghossz: 182 mm; Vízszentes jelölés; Öntapadó; fehér



Cikkszám: 210-332/500-202
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 1-16 (160x); Jelölőszalag magassága: 3 mm; Szalaghossz: 182 mm; Vízszentes jelölés; Öntapadó; fehér



Cikkszám: 210-332/500-205
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 1-32 (80x); Jelölőszalag magassága: 3 mm; Szalaghossz: 182 mm; Vízszentes jelölés; Öntapadó; fehér



Cikkszám: 210-331/500-104
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 13-24 (300x); Jelölőszalag magassága: 2,3 mm/0,091 in; Szalaghossz: 182 mm; Vízszentes jelölés; Öntapadó; fehér



Cikkszám: 210-332/500-204
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 17-32 (160x); Jelölőszalag magassága: 3 mm; Szalaghossz: 182 mm; Vízszentes jelölés; Öntapadó; fehér



Cikkszám: 210-332/500-206
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 33-48 (160x); Jelölőszalag magassága: 3 mm; Szalaghossz: 182 mm; Vízszentes jelölés; Öntapadó; fehér

1.2.8 Tehermentesítő

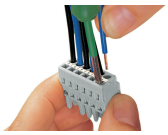
1.2.8.1 Tehermentesítő készülékház



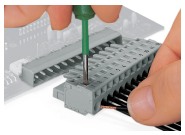
Cikkszám: 232-610
Tehermentesítő készülékház; anya-, apacsatlakozóknak; 2 rész; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; szürke

Szerelési útmutató

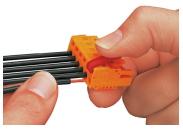
Vezeték csatlakoztatása



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 működtető karral (231-291).



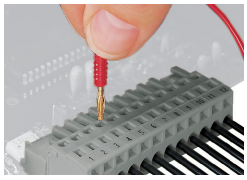
Vezeték behelyezése működtető szerszámmal.

Kódolás



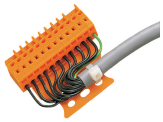
Anyacsatlakozó kódolása a kódoló láb(ak) eltávolításával.

Ellenőrzés

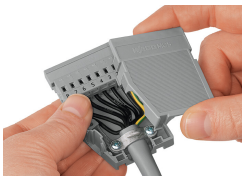


Vizsgálat – anyacsatlakozó CAGE CLAMP®-pal
Integrált ellenőrzőnyílások vizsgálathoz, merőlegesen a vezeték bemenetre 2 vagy 2,3 mm Ø vizsgálódugóval

Szerelés

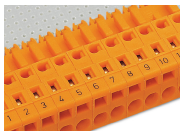


Apacsatlakozó tehermentesítő lappal



Tehermentesítő készülékház CAGE CLAMP®-pal ellátott apacsatlakozóval

Jelöléstechnika



Jelölés közvetlen jelöléssel vagy öntapadós jelölőszalagokkal.