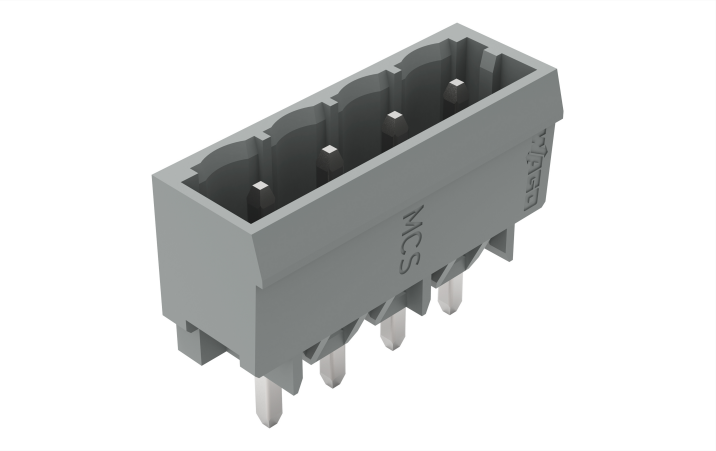
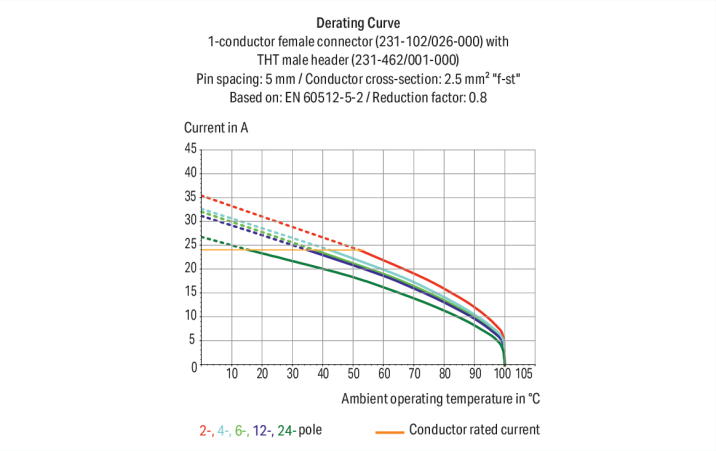
Adatlap | Cikkszám: 231-164/001-000

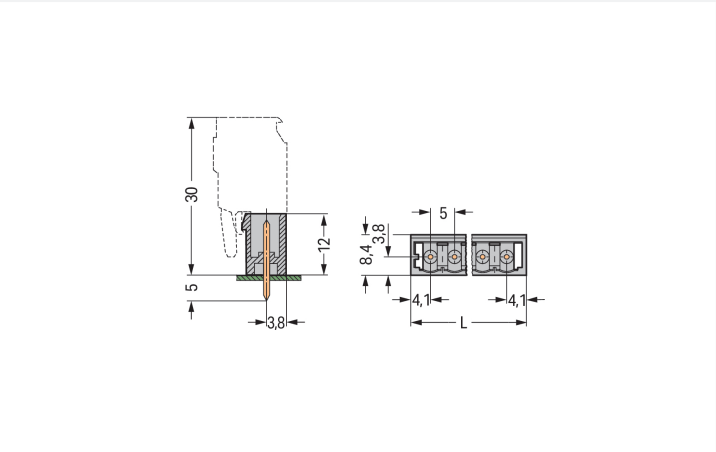
THR csatlakozódugó; 1,2 x 1,2 mm-es forraszláb; egyenes; 5 mm láb távolság; 4 pólusú; szürke

https://www.wago.com/231-164/001-000





Szín: szürke



Méretek mm-ben
L = (pólus szám – 1) x lábtávolság + 8,2 mm

Male connector, 231 Series, gray

Our male connector (item number 231-164/001-000) simplifies electrical installations. The item's dimensions are (23.2 x 17 x 8.4) mm (width x height x depth).

Tin is used for coating the contact surfaces. THT is used to solder the PCB connector.

- Easy simplified wiring
- Reliable soldering thanks to THT
- Pin spacing: 5 mm
- 4 connection points
- Ready to install, immediately usable

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 3,8 mm-es lábak apacsatlakozóhoz egyenes forraszlábakkal 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	250 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	20 A	-	10 A

Ratings	
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	20 A	-	10 A

Csatlakozástechnikai adatok

Összes potenciál száma	4
Csatlakozási típusok száma	1
Szintek száma	1

Csatlakozás 1	
Pólusszám	4

Geometriai adatok

Lábtávolság	5 mm / 0.197 inch
Szélesség	23,2 mm / 0.913 inch
Magasság	17 mm / 0.669 inch
Magasság a felülettől	12 mm / 0.472 inch
Mélység	8,4 mm / 0.331 inch
Forraszláb hossza	5 mm
Forraszláb méretek	1,2 x 1,2 mm
Furat átmérője hibatűréssel	1,7 $^{(+0,1)}$ mm

Mechanikai adatok

Változtatható kódolás	Igen
Csavarodás elleni védelem	Igen

Dugaszolható csatlakozás

Érintkező típusa (dugaszolható csatlakozó)	Apacsatlakozó/dugó
Csatlakozó (csatlakozási típus)	NYÁK-hoz
Védelem hibás bekötés ellen	Nincs
A NYÁK-hoz illesztés iránya	90 °

NYÁK érintkező

NYÁK érintkező	THT
Forraszláb-elrendezés	egy vonalban az apacsatlakozó teljes hosszában
Forraszlábak száma potenciálonként	1

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
Érintkező anyaga	Elektrolitos réz (E_{Cu})
Érintkezés bevonata	Ón
Tűz terhelés	0.024 MJ
Súly:	1.7 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

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/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)	200 db
Csomagolás típusa	Doboz
Származási ország	PL
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4044918928380
Vámtarifaszám	85366930000

Product Classification

UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-44-04-02
eCl@ss 9.0	27-44-04-02
ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637
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	UL-US-L45172-6187117-81111991-4
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
231-164/001-000

Documentation

Additional Information

Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
231-164/001-000

CAE data

EPLAN Data Portal
231-164/001-000

ZUKEN Portal
231-164/001-000

PCB Design

Symbol and Footprint via SamacSys
231-164/001-000

Symbol and Footprint via Ultra Librarian
231-164/001-000

1 Kompatibilis termékek

1.1 Csatlakozó ellendarab

1.1.1 Anyacsatlakozó/aljzat

Cikkszám: 231-104/026-000
1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 4 pólusú; szürke

Cikkszám: 2231-1104/327-000
1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 4 pólusú; 2,50 mm²; szürke

Cikkszám: 2231-1104/126-000
1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 4 pólusú; Bepattintható perem; szürke

Cikkszám: 2231-1104/327-047
1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 4 pólusú; Direkt jelölés; szürke

Cikkszám: 2231-1104/327-9037
1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 4 pólusú; Direkt jelölés; szürke

Cikkszám: 2231-1104/328-000
1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 4 pólusú; Középen rögzítőfüllel; szürke

Cikkszám: 2231-1104/328-000/334-000
1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 4 pólusú; Középen rögzítőfüllel; Tehermentesítő lap; szürke

Cikkszám: 2231-1104/038-000
1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 4 pólusú; Oldalsó zárófül; 2,50 mm²; szürke

Cikkszám: 2231-1104/038-000/334-000
1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 4 pólusú; Oldalsó zárófül; Tehermentesítő lap; szürke

Cikkszám: 2231-1104/327-000/127-000
1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 4 pólusú; szerelőtalp karima; 2,50 mm²; szürke

Cikkszám: 2231-1104/331-000
1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 4 pólusú; szorítóbilincs; szürke

Cikkszám: 2231-1104/327-000/334-000
1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 4 pólusú; Tehermentesítő lap; szürke

1.2 Opcionális kiegészítők

1.2.1 Kódolás

1.2.1.1 Elválasztólap

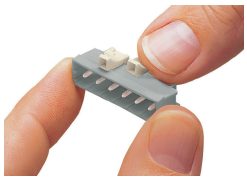
Cikkszám: 231-500
Elválasztó; csoportok képzéséhez; világosszürke

1.2.1.2 Kódolás

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

Szerelési útmutató

Kódolás



Apacsatlakozó kódolása – kódoló kulcs(ok) beillesztése.