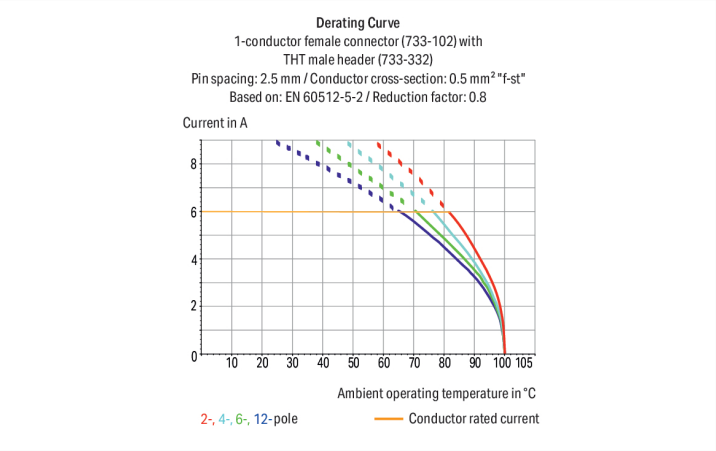
Adatlap | Cikkszám: 733-103

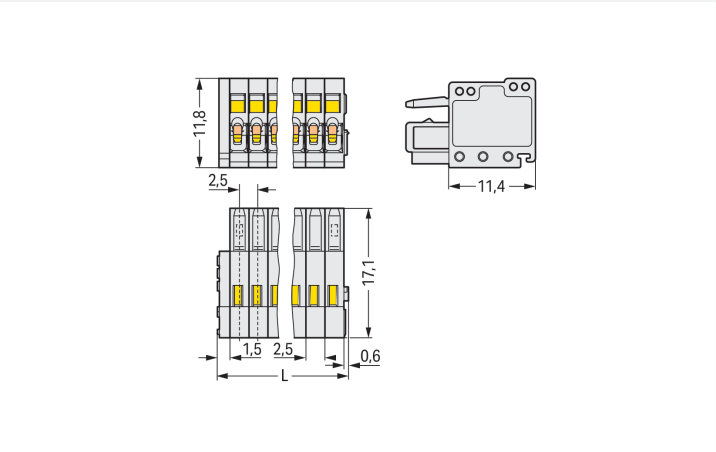
1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 0,5 mm²; 2,5 mm lábtávolság; 3 pólusú; 100%-ig védett a hibás bekötés ellen; világosszürke

https://www.wago.com/733-103



Szín: ■ világosszürke

Az ábrához hasonlóan



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

Female connector, 733 Series, CAGE CLAMP®

Easy electrical installations are guaranteed with this female connector (item number 733-103). Strip lengths must be between 5 and 6 mm when connecting conductors to this female connector. Featuring one conductor terminal along with CAGE CLAMP®, this connector is highly versatile. Our highly-rated and maintenance-free CAGE CLAMP® connection makes it easy to connect all types of conductors without having to prepare the conductor. For example, you don't need to crimp ferrules. The dimensions are (9.6 x 11.8 x 17.1) mm (width x height x depth). Depending on the type of conductor, this female connector is suitable for conductor cross sections ranging from 0.08 mm² to 0.5 mm².

The contact surface is coated with tin.

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	100 V	160 V	320 V
Névleges feszültségimpulzus	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
Névleges áram	6 A	6 A	6 A

Tanúsított a következők szerint	CSA		
Use group	B	C	D
Névleges feszültség	150 V	-	-
Névleges áram	4 A	-	-

Tanúsított a következők szerint	UL 1059		
Use group	B	C	D
Névleges feszültség	150 V	-	-
Névleges áram	4 A	-	-

Csatlakozástechnikai adatok

Összes csatlakozási pont száma	3
Összes potenciál száma	3
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 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG
Finom elemi szálas vezeték	0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG
Finom elemiszálas vezeték; szigetelt érvéghüvellyel	0,25 … 0,34 mm²
Finom elemiszálas vezeték; szigetelés nélküli érvéghüvellyel	0,25 … 0,34 mm²
Csupaszolási hossz	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch
Pólusszám	3
A vezeték bekötésének iránya az illesztési irányhoz képest	0 °

Geometriai adatok

Lábtávolság	2,5 mm / 0.098 inch
Szélesség	9,6 mm / 0.378 inch
Magasság	11,8 mm / 0.465 inch
Mélység	17,1 mm / 0.673 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	Igen

Anyag információk

Megjegyzés az anyag információkhoz	Information on material specifications can be found here
Szín	világosszürke
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	0.024 MJ
Súly:	1.4 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)	200 db
Csomagolás típusa	Doboz
Származási ország	DE
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4044918293976
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
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61984	2169534.01
CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-31141
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1465035
UL UL International Germany GmbH	UL 1977	E45171
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	UL-US-L45172-6187124-1

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
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z
LR Lloyds Register	IEC 61984	96/20035 (E5)
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1095/880590/23

Letöltések

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 733-103

Documentation

Additional Information

Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 733-103

CAE data

EPLAN Data Portal 733-103

ZUKEN Portal 733-103

1 Kompatibilis termékek

1.1 Csatlakozó ellendarab

1.1.1 Apacsatlakozó/dugó

Cikkszám: 733-203/032-000
1 vezetékes apacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 0,5 mm²; 2,5 mm lábtávolság; 3 pólusú; 100%-ig védett a hibás bekötés ellen; Tehermentesítő lap; 0,50 mm²; világosszürke

Cikkszám: 733-203
1 vezetékes apacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 0,5 mm²; 2,5 mm lábtávolság; 3 pólusú; 100%-ig védett a hibás bekötés ellen; világosszürke

Cikkszám: 733-363/105-604
THR csatlakozóaljzat; 0,8 x 0,8 mm-es forraszláb; döntött; 100%-ig védett a hibás bekötés ellen; 2,5 mm lábtávolság; 3 pólusú; fekete

Cikkszám: 733-363/105-604/997-406
THR csatlakozóaljzat; 0,8 x 0,8 mm-es forraszláb; döntött; 100%-ig védett a hibás bekötés ellen; szalagban és tekercsben; 2,5 mm lábtávolság; 3 pólusú; fekete

Cikkszám: 733-333/105-604
THR csatlakozóaljzat; 0,8 x 0,8 mm-es forraszláb; egyenes; 100%-ig védett a hibás bekötés ellen; 2,5 mm lábtávolság; 3 pólusú; fekete

Cikkszám: 733-333/105-604/997-446
THR csatlakozóaljzat; 0,8 x 0,8 mm-es forraszláb; egyenes; 100%-ig védett a hibás bekötés ellen; szalagban és tekercsben; 2,5 mm lábtávolság; 3 pólusú; fekete

Cikkszám: 733-363
THR csatlakozódugó; 0,8 x 0,8 mm-es forraszláb; döntött; 100%-ig védett a hibás bekötés ellen; 2,5 mm lábtávolság; 3 pólusú; világosszürke

Cikkszám: 733-333
THR csatlakozódugó; 0,8 x 0,8 mm-es forraszláb; egyenes; 100%-ig védett a hibás bekötés ellen; 2,5 mm lábtávolság; 3 pólusú; világosszürke

1.2 Opcionális kiegészítők

1.2.1 Ellenőrzés és mérés

1.2.1.1 Vizsgáló kellékek

Cikkszám: 735-500
WAGO tesztláb; 1 mm Ø; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm szigetelés nélküli; Teszt nyílás forrasztáshoz 0,5mm²-ig

1.2.2 Érvéghüvely

1.2.2.1 Érvéghüvely

Cikkszám: 216-151
Érvéghüvely; Hüvely 0,25mm² / AWG24; szigeteletlen; elektro-ón lemez; ezüstszínű

Cikkszám: 216-321
Érvéghüvely; Hüvely 0,25mm² / AWG24; szigetelt; elektro-ón lemez; sárga

Cikkszám: 216-152
Érvéghüvely; Hüvely 0,34 mm² / AWG 22; szigeteletlen; elektro-ón lemez; ezüstszínű

Cikkszám: 216-322
Érvéghüvely; Hüvely 0,34 mm² / AWG 22; szigetelt; elektro-ón lemez; világos türkiz

1.2.3 Eszköz

1.2.3.1 Működtető szerszám

Cikkszám: 210-251
Működtetőszerszám; MCS MICRO-és MINI-hez CAGE CLAMP® csatl.; sárga

Cikkszám: 210-719
Működtetőszerszám; Penge: 2,5 x 0,4mm; részben szigetelt szárral

Cikkszám: 733-130
Működtetőszerszám; szigetelőanyagból készült; 1irányú; elveszít; fehér

Cikkszám: 733-191
Működtetőszerszám; szigetelőanyagból készült; 1irányú; elveszít; sárga

Cikkszám: 233-332
Működtetőszerszám; szigetelőanyagból készült; fehér

Cikkszám: 233-331
Működtetőszerszám; szigetelt; sárga

Cikkszám: 233-335
Működtetőszerszám; zöld

1.2.4 Jelöléstechnika

1.2.4.1 Jelölőszalag

Cikkszám: 210-331/250-202
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 1-16 (400x); Jelölőszalag magassága: 2,3 mm/0,091 in; Szalaghossz: 182 mm; Vízszentes jelölés; Öntapadó; fehér

Cikkszám: 210-331/250-207
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 1-48 (100x); Jelölőszalag magassága: 2,3 mm/0,091 in; Szalaghossz: 182 mm; Vízszentes jelölés; Öntapadó; fehér

Cikkszám: 210-331/250-204
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 17-32 (400x); Jelölőszalag magassága: 2,3 mm/0,091 in; Szalaghossz: 182 mm; Vízszentes jelölés; Öntapadó; fehér

Cikkszám: 210-331/250-206
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 33-48 (400x); Jelölőszalag magassága: 2,3 mm/0,091 in; Szalaghossz: 182 mm; Vízszentes jelölés; Öntapadó; fehér

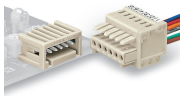
1.2.5 Tehermentesítő

1.2.5.1 Tehermentesítő lap

Cikkszám: 734-127
Tehermentesítő lap; anya-, apacsatlakozók-nak; 6 mm széles; 1 rész; 3,5 mm lábtávolság; világosszürke

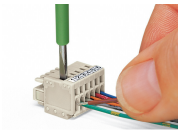
Szerelési útmutató

Védelem hibás bekötés ellen

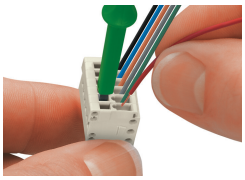


Az anya- és apacsatlakozók 100%-ban védve vannak a hibás bekötéssel szemben.
Csak az azonos pólusszámú csatlakozókat lehet csatlakoztatni.

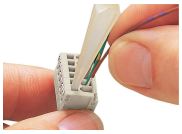
Vezeték csatlakoztatása

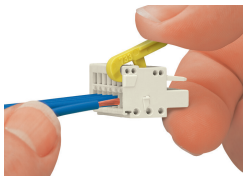


Vezeték bekötése (2,5 x 0,4) mm-es csavarhúzóval – a CAGE CLAMP® működése merőleges a vezeték bekötésének irányára.

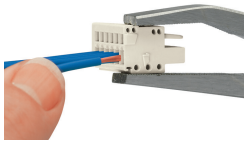


Vezetékbekötés csavarhúzóval (233-335) – párhuzamosan a CAGE CLAMP® működtetésével





Vezetékbekötés működtető szerszámmal (733-191)



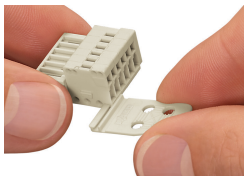
Vezetékbekötés működtető szerszámmal (210-251)

Kódolás

Anyacsatlakozó kódolása – a kódoló láb(ak) eltávolításával.

Jelöléstechnika

Tehermentesítő



Tehermentesítő lapok a terepi vagy gyári összeszereléshez

Ellenőrzés

Vizsgálat 1 mm Ø vizsgálódugóval (735-500), érintéses kontaktus.