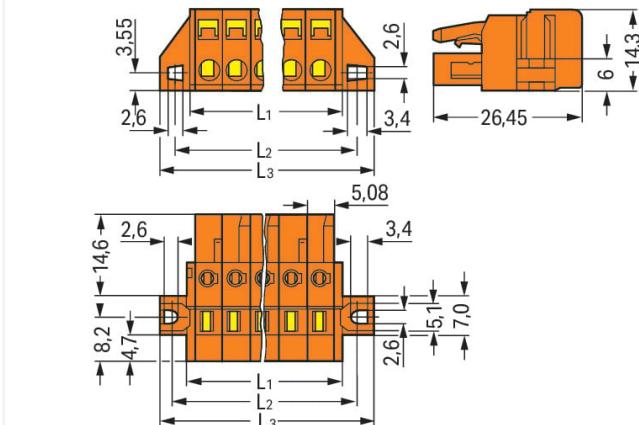


Colore: ■ arancione



Misure in mm

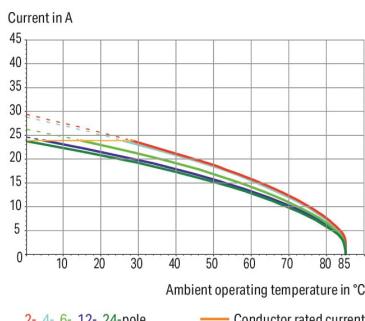
L1 = (pole no. x pin spacing) + 3 mm

L2 = (pole no. x pin spacing) + 8.8 mm

L3 = (pole no. x pin spacing) + 14.8 mm

2- to 3-pole female connectors – one latch only

Derating Curve
1-conductor female connector (231-102/026-000) with
THT male header (231-432/001-000)
Pin spacing: 5 mm / Conductor cross-section: 2.5 mm² "f-st"
Based on: EN 60512-5-2 / Reduction factor: 0.8



- Connessione universale per tutti i tipi di conduttore
- Agevole pre-assemblaggio del cavo e cablaggio sull'unità grazie all'azionamento verticale e orizzontale CAGE CLAMP®
- Porte di test integrate
- Opzioni di codifica disponibili

Notes

Informazione di sicurezza

Il sistema di connessione multipla MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM comprende connettori senza capacità di rottura in conformità con la norma DIN EN 61984. Se usati come previsto, questi connettori non devono essere connessi/disconnessi quando sotto tensione o sotto carico. La struttura del circuito dovrebbe garantire che i pin del connettore maschio, che possono essere toccati, non siano sotto tensione quando non sono accoppiati.

Varianti:

Superfici di contatto placcate oro o parzialmente placcate oro
Other versions (or variants) can be requested from WAGO Sales or configured at <https://configurator.wago.com/>.

Electrical data

Valutazione per	IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensione nominale	320 V	320 V	630 V
Tensione impulsiva nominale	4 kV	4 kV	4 kV
Corrente nominale	16 A	16 A	16 A

Certificazioni secondo	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tensione nominale	300 V	-	300 V
Corrente nominale	15 A	-	10 A

Certificazioni secondo	UL 1977
Tensione nominale	600 V
Corrente nominale	15 A

Certificazioni secondo	CSA
Use group	B
Tensione nominale	300 V
Corrente nominale	15 A

Dati di connessione

Numero totale di punti di connessione	9
Numero totale di potenziali	9
Numero tipi di connessione	1
Numero di livelli	1

Connessione 1	
Tecnica di connessione	CAGE CLAMP®
Tipo azionamento	Utensile
Direzione azionamento 1	Azionamento parallelo rispetto all'ingresso del conduttore
Direzione azionamento 2	Azionamento perpendicolare rispetto all'ingresso del conduttore
Conduttore rigido	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Conduttore flessibile	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Conduttore flessibile; con boccola isolata	0,25 ... 1,5 mm²
Conduttore flessibile; con boccola non isolata	0,25 ... 2,5 mm²
Lunghezza spelatura	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pollici
N. poli	9
Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento	0 °

Dati geometrici

Passo	5,08 mm / 0.2 pollici
Larghezza	60,52 mm / 2.383 pollici
Altezza	14,3 mm / 0.563 pollici
Profondità	26,45 mm / 1.041 pollici

Dati meccanici

Codifica variabile	Sì
Tipo montaggio	Flangia di montaggio Montaggio passante Montaggio su lamiera
Protezione antitorsione	Sì

Plug-in connection

Tipo contatto (connettore a innesto)	Connettore femmina/presa
Connettore (tipo di connessione)	per conduttore
Protezione dall'inversione di polarità	No

Dati dei materiali

Nota sui dati dei materiali

Information on material specifications can be found here

Colore	arancione
Gruppo materiale	I
Materiale isolante	Poliammide (PA66)
Classe di infiammabilità secondo UL 94	V0
Materiale molla morsetto	Acciaio per molla al cromo nichel (CrNi)
Materiale di contatto	Lega di rame
Placcatura di contatto	Stagnato
Carico d'incendio	0.255 MJ
Peso	17,4 g

Requisiti ambientali

Limite campo di temperatura	-60 ... +85 °C
Temperatura di lavorazione	-35 ... +60 °C

Dati commerciali

eCl@ss 10.0	27-44-03-09
eCl@ss 9.0	27-44-03-09
ETIM 8.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638
PU (SPU)	25 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	DE
GTIN	4044918347792
Numero tariffa doganale	85366990990

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali



Certificazione	Standard	Nome del certificato
CB DEKRA Certification B.V.	EN 61984, IEC 61984	NL-39756/A1
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1466354
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-121453
UL UL International Germany GmbH	UL 1977	E45171

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore



Certificazione	Standard	Nome del certificato
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

Certificazioni per applicazioni nautiche



Certificazione	Standard	Nome del certificato
ABS American Bureau of Shipping	-	19-HG1869876-PDA

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance
231-309/031-000



Documentation

Additional Information

Technical Section 03.04.2019 pdf
1949.09 KB



CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
231-309/031-000



CAE data

EPLAN Data Portal
231-309/031-000



ZUKEN Portal
231-309/031-000



1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Connettore maschio/spina



[N.art.: 231-639](#)

Connettore maschio per 1 conduttore;
CAGE CLAMP®, 2,5 mm²; Passo pin 5,08
mm; 9 poli; 2,50 mm²; arancione



[N.art.: 231-539/001-000](#)

Connettore maschio THT; Pin a saldare
1,0 x 1,0 mm; angolato; Passo pin 5,08
mm; 9 poli; arancione



[N.art.: 231-339/001-000](#)

Connettore maschio THT; Pin a saldare
1,0 x 1,0 mm; dritto; Passo pin 5,08 mm; 9
poli; arancione

1.2 Accessori opzionali

1.2.1 Antistrappo

1.2.1.1 Custodia antistrappo



N.art.: 232-639

Custodia antistrappo; per connettori maschio e femmina; due parti; Passo pin 5,08 mm; 9 poli; arancione

1.2.2 Boccola

1.2.2.1 Boccola



N.art.: 216-301

Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo



N.art.: 216-321

Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo



N.art.: 216-151

Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente



N.art.: 216-131

Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



N.art.: 216-132

Boccola; Boccola per 0,34 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente



N.art.: 216-152

Boccola; Boccola per 0,34 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente



N.art.: 216-302

Boccola; Boccola per 0,34 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro



N.art.: 216-322

Boccola; Boccola per 0,34 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro



N.art.: 216-101

Boccola; Boccola per 0,5 mm² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



N.art.: 216-121

Boccola; Boccola per 0,5 mm² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



N.art.: 216-201

Boccola; Boccola per 0,5 mm² / AWG 22; isolato; stagnato elettricamente; bianco



N.art.: 216-221

Boccola; Boccola per 0,5 mm² / AWG 22; isolato; stagnato elettricamente; bianco



N.art.: 216-241

Boccola; Boccola per 0,5 mm² / 20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; bianco



N.art.: 216-141

Boccola; Boccola per 0,5 mm² / 20 AWG; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92



N.art.: 216-102

Boccola; Boccola per 0,75 mm² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



N.art.: 216-122

Boccola; Boccola per 0,75 mm² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



N.art.: 216-202

Boccola; Boccola per 0,75 mm² / 18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio



N.art.: 216-222

Boccola; Boccola per 0,75 mm² / 18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio



N.art.: 216-242

Boccola; Boccola per 0,75 mm² / 18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio



N.art.: 216-262

Boccola; Boccola per 0,75 mm² / 18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio



N.art.: 216-142

Boccola; Boccola per 0,75 mm² / 18 AWG; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92



N.art.: 216-243

Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso



N.art.: 216-263

Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso



N.art.: 216-203

Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso



N.art.: 216-223

Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso



N.art.: 216-103

Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente



N.art.: 216-123

Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



N.art.: 216-143

Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92



N.art.: 216-204

Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero



N.art.: 216-224

Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero



N.art.: 216-244

Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero



N.art.: 216-264

Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero

1.2.2.1 Boccola



[N.art.: 216-284](#)

Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero

[N.art.: 216-124](#)

Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente

[N.art.: 216-104](#)

Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

[N.art.: 216-144](#)

Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92; argento-colorato



[N.art.: 216-106](#)

Boccola; Boccola per 2,5 mm² / AWG 14; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

1.2.3 Copertura

1.2.3.1 Copertura



[N.art.: 231-669](#)

Spine di chiusura; per coprire i punti di contatto non utilizzati; arancione

1.2.4 Fermaisolante

1.2.4.1 Fermaisolante



[N.art.: 231-670](#)

Fermaisolante; 0,08-0,2 mm² / 0,2 mm² "l"; bianco



[N.art.: 231-671](#)

Fermaisolante; 0,25 - 0,5 mm²; grigio chiaro



[N.art.: 231-672](#)

Fermaisolante; 0,75 - 1 mm²; grigio scuro

1.2.5 Marcatura

1.2.5.1 Striscia di marcatura



[N.art.: 210-331/508-103](#)

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-12 (200x); Altezza striscia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco



[N.art.: 210-332/508-202](#)

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-16 (160x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco



[N.art.: 210-332/508-205](#)

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-32 (80x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco



[N.art.: 210-331/508-104](#)

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 13-24 (200x); Altezza striscia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco



[N.art.: 210-332/508-204](#)

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 17-32 (160x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco



[N.art.: 210-332/508-206](#)

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 33-48 (160x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco

1.2.6 Montaggio

1.2.6.1 Accessori di montaggio



N.art.: 209-147
Vite autofilettante



N.art.: 231-194
Vite autofilettante; B 2,2x13, foro di fissaggio Ø 1,8 mm



N.art.: 231-295
Vite con dado



N.art.: 231-195
Vite con dado; M2x12; per elemento di fissaggio

1.2.7 Ponticello

1.2.7.1 Ponticello



N.art.: 231-902
Ponticello; per ingresso del conduttore; 2 poli; isolato; grigio



N.art.: 231-903
Ponticello; per ingresso del conduttore; 3 poli; isolato; grigio



N.art.: 231-905
Ponticello; per ingresso del conduttore; 5 poli; isolato; grigio



N.art.: 231-907
Ponticello; per ingresso del conduttore; 7 poli; isolato; grigio

1.2.8 Test e misurazione

1.2.8.1 Accessori per test



N.art.: 231-661
Spina di prova per connettori femmina; per passo di 5 mm e 5,08 mm; 2,50 mm²; grigio chiaro



N.art.: 210-136
Spina di prova; Ø 2 mm; con cavo di 500 mm; rosso



N.art.: 231-131
Utensile; fabbricato in materiale isolante; 1 polo; libero; bianco



N.art.: 231-291
Utensile; fabbricato in materiale isolante; 1 polo; libero; rosso



N.art.: 209-130
Utensile; fabbricato in materiale isolante; 1 polo; per le serie 264 (1 e 2 vie), 280, 281 (fino a 3 vie); naturale



N.art.: 280-432
Utensile; fabbricato in materiale isolante; 2 poli; bianco



N.art.: 280-433
Utensile; fabbricato in materiale isolante; 3 poli



N.art.: 280-434
Utensile; fabbricato in materiale isolante; 4 poli



N.art.: 280-435
Utensile; fabbricato in materiale isolante; 5 poli; grigio



N.art.: 280-436
Utensile; fabbricato in materiale isolante; 6 poli



N.art.: 280-437
Utensile; fabbricato in materiale isolante; 7 poli



N.art.: 280-438
Utensile; fabbricato in materiale isolante; 8 poli



N.art.: 210-657
Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; corto; multicolore



N.art.: 210-720
Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore



N.art.: 231-159
Utensile; naturale



N.art.: 209-132
Utensile; per connettere la barra di ponticelli a pettine; fabbricato in materiale isolante; 2 poli; naturale



N.art.: 231-231
Utensile; rosso

Note di installazione

Connessione conduttori



Inserimento del conduttore mediante cacciavite da 3,5 mm: azionamento di CAGE CLAMP® parallelamente rispetto all'ingresso del conduttore.



Inserimento di un conduttore mediante cacciavite da 3,5 mm: azionamento di CAGE CLAMP® perpendicolarmente rispetto all'ingresso del conduttore.



Inserimento di un conduttore nell'unità CAGE CLAMP® mediante leva di azionamento (231-291).



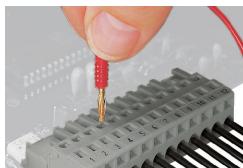
Inserimento di un conduttore mediante utensile di montaggio.

Codifica



Codifica di un connettore femmina con rimozione del perno(i) di codifica.

Test



Test: connettore femmina con CAGE CLAMP®

Porte di test integrate per test in perpendicolare all'ingresso del conduttore con spina di prova di 2 o 2,3 mm Ø

Installazione



Connettore maschio con piastrina anti-strappo



Custodia antistrappo mostrata con un connettore maschio dotato di CAGE CLAMP®

Marcatura



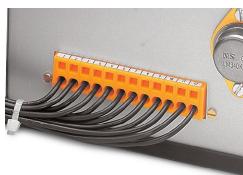
Etichettatura mediante marcatura diretta o strisce autoadesive.

Applicazione



Connettori femmina con flange di montaggio utilizzabili come connettori passaparete per circuiti stampati: connessione del conduttore in parallelo all'azionamento CAGE CLAMP®.

Applicazione



Connettori femmina per circuito stampato con flange di montaggio utilizzabili come connettori passaparete per cablaggio esterno.

Applicazione



Connettore femmina a 16 poli con flange di montaggio in un rack da 19": connessione del conduttore in parallelo all'azionamento CAGE CLAMP®