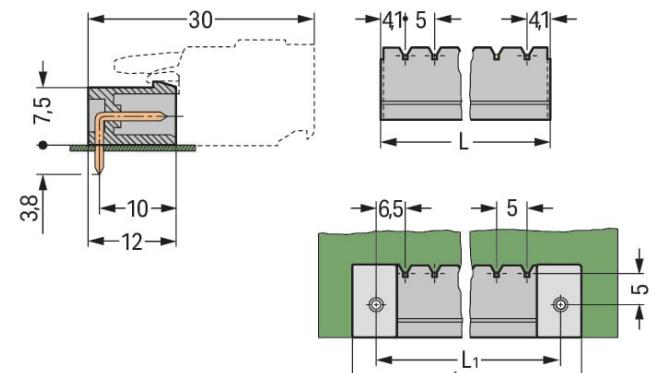


Colore: ■ grigio

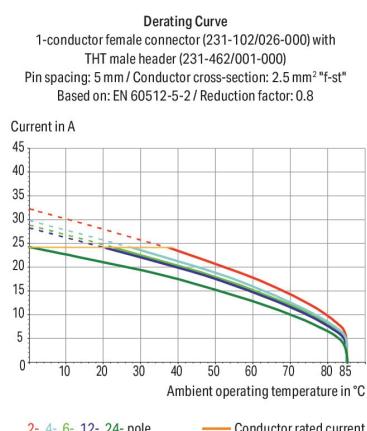


Misure in mm

$L = (\text{pole no.} - 1) \times \text{pin spacing} + 8.2 \text{ mm}$

$L_1 = L + 5 \text{ mm}$

$L_2 = L_1 + 7.4 \text{ mm}$



- La versione con pin innestabili a pressione press-in permette una connessione senza saldatura sul circuito stampato
- 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:

Altri numeri di poli

Proiezione del pin di 3,8 mm per connettori maschio con pin a saldare dritti

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	12 A	12 A	12 A

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

Certificazioni secondo	UL 1977
Tensione nominale	600 V
Corrente nominale	10 A

Certificazioni secondo	CSA
Use group	B
Tensione nominale	300 V
Corrente nominale	10 A

Dati di connessione	
Numero totale di potenziali	13
Numero tipi di connessione	1
Numero di livelli	1

Connessione 1	
N. poli	13

Dati geometrici	
Passo	5 mm / 0.197 pollici
Larghezza	68,2 mm / 2.685 pollici
Altezza	12,2 mm / 0.48 pollici
Altezza dal piano	8,4 mm / 0.331 pollici
Profondità	12 mm / 0.472 pollici
Lunghezza pin a saldare	3,8 mm
Dimensioni pin da saldare	1 x 1 mm
Diametro foro praticato con tolleranza	1,4 ( <sup>0,1</sup> ) mm

Dati meccanici	
Codifica variabile	Si
Protezione antitorsione	Si

Plug-in connection	
Tipo contatto (connettore a innesto)	Connettore maschio/spina
Connettore (tipo di connessione)	per circuito stampato
Protezione dall'inversione di polarità	No
Direzione accoppiamento sul circuito stampato	0 °

Contatto PCB	
Contatto PCB	THT
Sistemazione pin a saldare	Sull'intero connettore maschio (in linea)
Numero di pin a saldare per potenziale	1

## Dati dei materiali

Nota sui dati dei materiali

&lt;a href="https://www.wago.com/us/material-specifications" href="\_blank"&gt;Information on material specifications can be found here&lt;/a&gt;

Colore	grigio
Gruppo materiale	I
Materiale isolante	Poliammide (PA66)
Classe di infiammabilità secondo UL 94	V0
Materiale di contatto	Rame eletrolitico (E <sub>Cu</sub> )
Placcatura di contatto	Stagnato
Carico d'incendio	0.158 MJ
Peso	4,3 g

## Requisiti ambientali

Limite campo di temperatura	-60 ... +100 °C
Temperatura di lavorazione	-35 ... +60 °C

## Dati commerciali

eCl@ss 10.0	27-44-04-02
eCl@ss 9.0	27-44-04-02
ETIM 8.0	EC002637
ETIM 7.0	EC002637
PU (SPU)	50 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	PL
GTIN	4044918866408
Numero tariffa doganale	85366930000

## Environmental Product Compliance

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

## Approvazioni/certificati

### Omologazioni generali



### Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore



Certificazione	Standard	Nome del certificato	Certificazione	Standard	Nome del certificato
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-39756/A1	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1466354			
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-121453			
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172			
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171			

## Certificazioni per applicazioni nautiche



Certificazione	Standard	Nome del certificato
ABS American Bureau of Shipping	-	19-HG1869876-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/D0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE000016Z

## Download

## Environmental Product Compliance

## Compliance Search

Environmental Product  
Compliance  
231-443/001-000



## Documentation

## Additional Information

Technical Section

03.04.2019

pdf

1949.09 KB



## CAD/CAE-Data

## CAD data

2D/3D Models  
231-443/001-000



## CAE data

EPLAN Data Portal  
231-443/001-000



ZUKEN Portal  
231-443/001-000



## 1 Prodotti compatibili

## 1.1 Controparte di sistema

## 1.1.1 Connettore femmina/presa

[N.art.: 232-113/026-000](#)

Connettore femmina 1 conduttore, ang.;  
CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 5 mm;  
13 poli; 2,50 mm²; grigio

[N.art.: 232-213/026-000](#)

Connettore femmina 1 conduttore, ang.;  
CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 5 mm;  
13 poli; 2,50 mm²; grigio

[N.art.: 231-2113/026-000](#)

Connettore femmina per 2 conduttori;  
Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo  
pin 5 mm; 13 poli; con piastra terminale  
integrazione; 2,50 mm²; grigio

[N.art.: 231-2113/037-000](#)

Connettore femmina per 2 conduttori;  
Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin  
5 mm; 13 poli; Leve di bloccaggio laterali;  
2,50 mm²; grigio

## 1.1.1 Connettore femmina/presa



### N. art.: 231-113/026-000

Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Passo pin 5 mm; 13 poli; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio

### N. art.: 231-113/027-000

Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Passo pin 5 mm; 13 poli; collare di fissaggio; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio

### N. art.: 231-113/031-000

Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Passo pin 5 mm; 13 poli; collare di fissaggio; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio

### N. art.: 231-113/102-000

Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Passo pin 5 mm; 13 poli; con piastra terminale integrata; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio

### N. art.: 231-113/125-000

Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Passo pin 5 mm; 13 poli; Flangia a scatto; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio

### N. art.: 231-113/037-000

Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Passo pin 5 mm; 13 poli; Leve di bloccaggio laterali; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio

### N. art.: 2231-113/026-000

Spina femmina per 1 conduttore; pulsante; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Passo pin 5 mm; 13 poli; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio

### N. art.: 2231-113/031-000

Spina femmina per 1 conduttore; pulsante; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Passo pin 5 mm; 13 poli; collare di fissaggio; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio

### N. art.: 2231-113/102-000

Spina femmina per 1 conduttore; pulsante; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Passo pin 5 mm; 13 poli; con piastra terminale integrata; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio

### N. art.: 2231-113/037-000

Spina femmina per 1 conduttore; pulsante; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Passo pin 5 mm; 13 poli; Leve di bloccaggio laterali; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio

## 1.2 Accessori opzionali

### 1.2.1 Codifica

#### 1.2.1.1 Codifica



### N. art.: 231-129

Elemento di codifica; tipo con inserimento a scatto; grigio chiaro

#### 1.2.1.2 Piastra intermedia



### N. art.: 231-500

Elemento cieco; per formazione di gruppi; grigio chiaro

### 1.2.2 Montaggio

#### 1.2.2.1 Accessori di montaggio

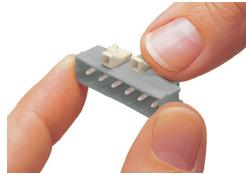


### N. art.: 231-193

Flange di fissaggio; per connettori maschi; monopezzo; grigio

## Note di installazione

## Codifica



Codifica di un connettore maschio: le spine di codifica vengono innestate.