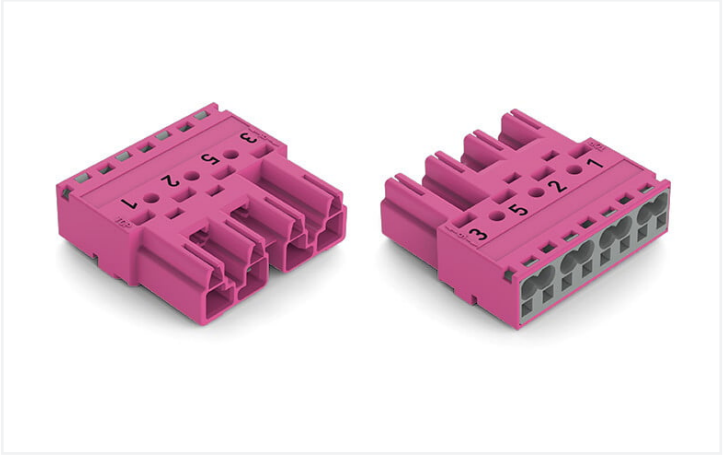
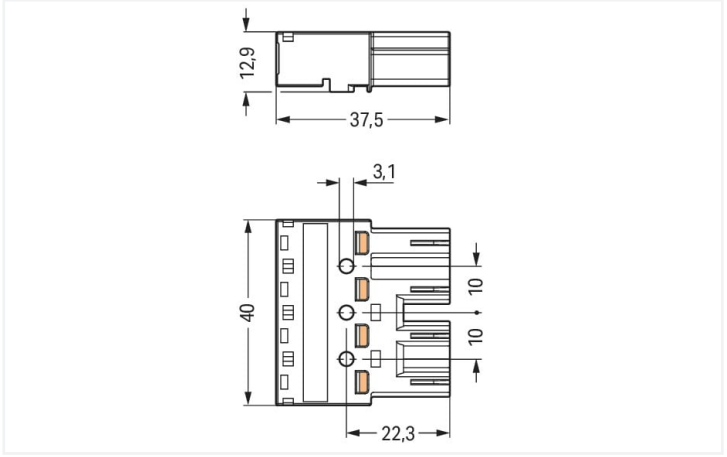
Scheda dati | Codice articolo: 770-294/081-000

Spina; 4 poli; Cod. B; 4,00 mm²; rosa

https://www.wago.com/770-294/081-000



Colore: rosa



Misure in mm

Male connector/plug *WINSTA*® MIDI with protection against mismating

The *WINSTA*® MIDI male connector/plug with protection against mismating allows assembly of solid and fine-stranded conductors. On PCBs, in control cabinets or for connecting lights – pluggable installation connectors from WAGO allow you to establish connections according to many different requirements in no time flat. The coding options reduce installation errors, allowing fast, maintenance-free wiring of all components. The pluggable installation connector is protected in accordance with protection type IP20 (When mated and secured with a strain relief housing: IP2xC (These compact connectors are not designed for use in open, easily accessible areas!)). This means that users' fingers will never come into contact with electrified elements. Solutions like the *WINSTA*® MIDI pluggable installation connectors with B coding are suitable for applications related to process control, for example, for lighting or in data networks. This pluggable installation connector can be used for electrical currents up to 25 A. Thus the product is ideally suitable for high power loads. The *WINSTA*® MIDI Pluggable Connection System with Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology facilitates exemplary electrification. Due to the included test slot, it is possible to check connections even when they are plugged in. This saves time, labor, and money.

Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology – pluggable installation instead of laborious screw connections!

The WINSTA® Pluggable Connection System is perfectly tailored to the very strict requirements of building installation. It makes electrical installation pluggable, and thus more efficient, more reliable, and error-free. Using this pre-assembled system reduces assembly times and errors during installation at the construction site. Choose quality and durability – the *WINSTA*® MIDI pluggable installation connector with protection against mismating from WAGO makes the electrical installation of electrical components substantially easier.

- effective protection against mismating
- for automation controllers
- for automation controllers
- exact dimensions
- convenient installation and commissioning

Notes

Varianti:	Altre marcature poli 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	400 V	-	-
Tensione impulsiva nominale	6 kV	-	-
Corrente nominale	25 A	-	-

Certificazioni secondo	UL 1977
Tensione nominale	600 V
Corrente nominale	23 A

Informazioni generali

Nota sulla resistenza di passaggio	resistenza di contatto circa 1 mΩ presa/spina transizione di contatto circa 0,25 mΩ

Dati di connessione

Numero totale di punti di connessione	8
Numero totale di potenziali	4

Connessione 1

Tecnica di connessione	Push-in CAGE CLAMP®
Tipo azionamento	Utensile Push-in
Sezione nominale	4 mm² / 12 AWG
Conduttore rigido	0,5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG
Conduttore rigido; connessione push-in	1,5 … 4 mm² / 16 … 12 AWG
Conduttore semi-rigido	0,5 … 2,5 mm² / 20 … 14 AWG
Conduttore flessibile	0,5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG
Conduttore flessibile; con boccola isolata	0,25 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Conduttore flessibile; con boccola non isolata	0,25 … 2,5 mm² / 20 … 14 AWG
Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto	1,5 mm² / 16 AWG
Lunghezza spelatura	9 mm / 0.35 pollici
N. poli	4
Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento	0 °

Dati geometrici

Passo	10 mm / 0.394 pollici
Larghezza	40 mm / 1.575 pollici
Altezza	12,9 mm / 0.508 pollici
Profondità	37,5 mm / 1.476 pollici

Dati meccanici

Applicazione	Tecnologia di misurazione e regolazione
Codifica	B
Codifica variabile	Sì
Marcatura	3 5 2 1
Potential marking	3 5 2 1
Forza di accoppiamento di un connessione a innesto plug-in	da 20 a 70 N circa (dipende dal numero di poli)
Forza di ritenzione di un connessione a innesto plug-in	quando bloccato: > 80 N
Forza disaccoppiamento di un connessione a innesto plug-in	quando sbloccato: da 20 a 70 N circa (dipende dal numero di poli)
Numero di cicli di inserimento	200, senza carico resistivo
Classe di protezione	IP20; Quando accoppiato e fissato con una custodia antistrappo: IP2xC (questi connettori compatti non sono progettati per l'impiego in aree aperte facilmente accessibili)

Continua nella pagina successiva

Plug-in connection

Tipo contatto (connettore a innesto)	Connettore maschio/spina
Connettore (tipo di connessione)	per conduttore
Protezione dall'inversione di polarità	Sì
Nota sulla protezione dall'inversione di polarità	Tutti i componenti *WINSTA*® sono protetti al 100% contro l'inversione di polarità quando le connessioni sono eseguite: a.) con numeri differenti di poli b.) mentre sono ruotate di 180 c.) mentre sono sfalsate lateralmente d.) inserendo un polo
Leva di bloccaggio	Montabile successivamente
Bloccaggio della connessione a innesto	Leva di bloccaggio
Note on locking system	Tutti i connettori per installazioni fisse (versioni a scatto per apparecchi o dispositivi di illuminazione, tutti i tipi di connettori per circuiti stampati e di distribuzione) sono dotati in fabbrica di leve di bloccaggio per garantire il serraggio sicuro di prese e spine. Le leve di bloccaggio supplementari servono solo in caso di conduttori volanti (spina/presa).

Dati dei materiali

Nota sui dati dei materiali	Information on material specifications can be found here
Colore	rosa
Colore coperchio	grigio
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	Rame o lega di rame (superficie trattata)
Placcatura di contatto	Stagnato
Carico d'incendio	0.261 MJ
Peso	13,4 g

Requisiti ambientali

Temperatura di lavorazione	-5 … +40 °C
Temperatura operativa continua	-35 … +85 °C
Nota sulla temperatura operativa continua	Parti isolanti per temperature ≤ 105 °C

Dati commerciali

eCl@ss 10.0	27-44-06-05
eCl@ss 9.0	27-44-06-05
ETIM 8.0	EC002560
ETIM 7.0	EC002560
PU (SPU)	50 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	DE
GTIN	4050821555858
Numero tariffa doganale	85366990990

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali

Certificazione	Standard	Nome del certificato
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E 45172

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance
770-294/081-000

Documentation

Bid Text

770-294/081-000	19.02.2019	xml 2.96 KB
770-294/081-000	08.06.2015	doc 24.50 KB

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
770-294/081-000

CAE data

WSCAD Universe
770-294/081-000

ZUKEN Portal
770-294/081-000

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori richiesti

1.1.1 Antistrappo

1.1.1.1 Custodia antistrappo

N. art.: 770-514/023-000
Custodia antistrappo; 4 poli; per 2 cavi; 5,0 - 9,0 mm; 55 mm; bianco

N. art.: 770-504/023-000
Custodia antistrappo; 4 poli; per 2 cavi; 5,0 - 9,0 mm; 55 mm; nero

N. art.: 770-514
Custodia antistrappo; 4 poli; per 2 cavi; 9,0 - 13,0 mm; 55 mm; bianco

N. art.: 770-504
Custodia antistrappo; 4 poli; per 2 cavi; 9,0 - 13,0 mm; 55 mm; nero

1.1.2 Sistema di bloccaggio

1.1.2.1 Dispositivo di bloccaggio

N. art.: 770-131
Leva di bloccaggio; per connessioni volanti; azionamento da dispositivo; bianco

N. art.: 770-111
Leva di bloccaggio; per connessioni volanti; azionamento da dispositivo; nero

N. art.: 770-121
Leva di bloccaggio; per connessioni volanti; per funzionamento manuale; bianco

N. art.: 770-101
Leva di bloccaggio; per connessioni volanti; per funzionamento manuale; nero

1.2 Accessori opzionali

1.2.1 Copertura

1.2.1.1 Copertura

N. art.: 897-2005
Cappuccio protettivo; Tipo4; per prese e spine; PVC; rosso

N. art.: 770-360
Spina di chiusura; per spina; 5 poli; separabile; giallo

1.2.2 Marcatura

1.2.2.1 Marcatore

N. art.: 770-450/000-012
Scheda di marcatura; plastica; arancione

N. art.: 770-450
Scheda di marcatura; plastica; bianco

N. art.: 770-450/000-006
Scheda di marcatura; plastica; blu

N. art.: 770-450/000-002
Scheda di marcatura; plastica; giallo

N. art.: 770-450/000-005
Scheda di marcatura; plastica; rosso

N. art.: 770-450/000-001
Scheda di marcatura; plastica; verde

1.2.3 Montaggio

1.2.3.1 Accessori di montaggio

N. art.: 770-339
Telaio a scatto Snap-In; 4 poli; 1,0 - 3,0 mm; bianco

N. art.: 770-319
Telaio a scatto Snap-In; 4 poli; 1,0 - 3,0 mm; nero

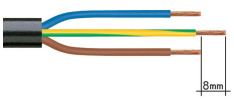
1.2.4 Utensile

1.2.4.1 Utensile

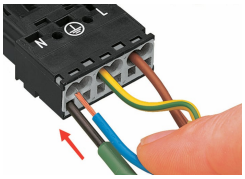
N. art.: 210-719
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato

Note di installazione

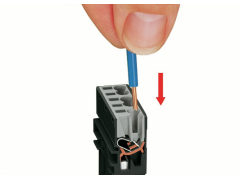
Connessione conduttore



1. Lunghezza spelatura isolante esterno = 35 mm (2 poli), 55 mm (da 3 a 5 poli)
2. Lunghezza striscia = 9 mm
3. Conduttore di terra prolungato = 8 mm



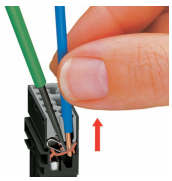
Per collegare i conduttori flessibili, aprire la morsa di contatto con il cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm) e inserire un conduttore spelato fino in fondo.



Inserire il conduttore rigido spelato fino all'arresto in fondo.

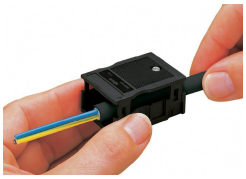
Per collegare i conduttori flessibili, aprire la morsa di contatto con il cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm) e inserire un conduttore spelato fino in fondo.

Rimozione conduttore

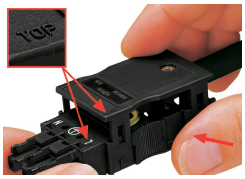


Per rimuovere il conduttore, sbloccare la morsa con il cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm) ed estrarre il conduttore.

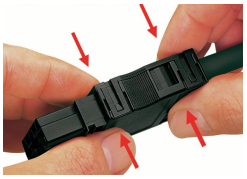
Installazione



Prima di collegare raccomandiamo di tirare la scatola antistrappo pre-bloccata sul cavo. Tuttavia il dispositivo antistrappo può comunque essere montato in un secondo momento.



Chiudere la scatola antistrappo sulla presa/spina. Prestare attenzione alla scritta "TOP".



Preparare la scatola antistrappo innestando tra loro la parte superiore e quella inferiore.

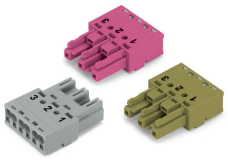
Serrare la vite dell'antistrappo usando un cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm).

Codifica

È sufficiente tagliare via il perno di codifica dalla spina.

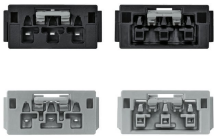
Inserire la spina di codifica nel connettore (rotto in precedenza) fino all'innesto.

Protezione dall'inversione di polarità



I connettori con codifica B dal colore differente possono essere innestati insieme.

Nota importante:
Marcatura dei poli e/o colori differenti sono usati per l'identificazione del circuito. Devono essere innestati tra loro solo connettori con lo stesso colore e con la stessa marcatura dei poli.



I connettori con codifica B (mostrata in grigio) non divergono solo per il colore ma anche per la struttura, che li rende incompatibili con i connettori codificati diversamente.

Immediata identificazione del circuito tramite marcatura e colori differenti