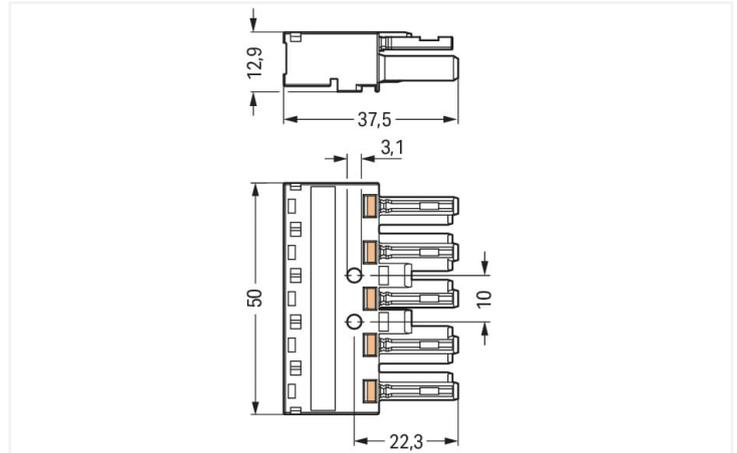




Colore: ■ grigio scuro



Misure in mm

Female connector/socket WINSTA® MIDI 5-pole

The WINSTA® MIDI female connector/socket 5-pole is the pluggable solution for your use in control cabinets, on PCBs or for lighting connections. Our pluggable installation connectors with spring pressure connection technology function completely without screw connections. They allow resource-efficient, error-free installation in a large number of possible uses. For greater security in electrical installations, the pluggable installation connector is equipped with mechanical protection against mismatching. The pluggable installation connector offers touch-proof protection with live components 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!)). L coding identifies WINSTA® MIDI pluggable installation connectors for use in applications related to power supply in automation. This pluggable installation connector can be used for electrical currents up to 25 A. Thus the product is especially suitable for high power loads. The WINSTA® MIDI Pluggable Connection System with Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology facilitates precise electrification. Due to the built-in test slot, connections can be checked even when they are plugged in. That saves time and reduces installation labor and expense.

WINSTA® MIDI solutions for your electrical installation – protected against mismatching and maintenance-free

WINSTA® is the pluggable connection system that is perfectly tailored to the strict requirements of electrical installation. It ensures error-free installation of cables and components, quickly and reliably. Now you can also cut installation costs without compromising quality and safety: The WINSTA® MIDI pluggable installation connector with protection type IP20 reduces the need for servicing and prevents unnecessary downtime.

- protection against mismatching eliminates errors
- pre-assembled versions
- with L coding for use in supplying power to power supply units or small servo motors
- custom-engineered solutions
- rapid, structured electrical installation

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 | 10 |
| Numero totale di potenziali | 5 |

Connessione 1

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

Dati geometrici

| | |
|------------|-------------------------|
| Passo | 10 mm / 0.394 pollici |
| Larghezza | 50 mm / 1.969 pollici |
| Altezza | 12,9 mm / 0.508 pollici |
| Profondità | 37,5 mm / 1.476 pollici |

Dati meccanici

| | |
|--|--|
| Applicazione | Alimentazione elettrica d'emergenza |
| Codifica | L |
| Codifica variabile | No |
| Marcatura | N ⊕ L N' L' |
| Potential marking | N ⊕ L N' L' |
| 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) |

Plug-in connection

| | |
|---|---|
| Tipo contatto (connettore a innesto) | Connettore femmina/presa |
| 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 | grigio scuro |
| 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 | 0.303 MJ |
| Peso | 15,7 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 | 4050821064381 |
| Numero tariffa doganale | 85366990990 |

Environmental Product Compliance

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

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali



| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|--|-----------|----------------------|
| CCA DEKRA Certification B.V. | EN 61535 | 71-123228 |
| CCA DEKRA Certification B.V. | IEC 61535 | NL -84761 |
| cURus Underwriters Laboratories Inc. | UL 1977 | E45171 |
| cURus Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059 | E 45172 |
| VDE VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut | EN 61535 | 40029808 |

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|--|----------|----------------------|
| EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |

Certificazioni per applicazioni nautiche



| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|---|-----------|----------------------|
| ABS American Bureau of Ship- ping | - | 19-HG1868589-PDA |
| DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd | - | TAE00001Z6 |
| LR Lloyds Register | IEC 61984 | LR22429487TA |

Download

Environmental Product Compliance

| Compliance Search |
|--|
| Environmental Product Compliance 770-1165 |

Documentation

| Bid Text | | | |
|----------|------------|-----------------|--|
| 770-1165 | 19.02.2019 | xml 2.94 KB | |
| 770-1165 | 08.06.2015 | doc 23.50 KB | |

CAD/CAE-Data

| CAE data |
|----------------------------|
| WSCAD Universe 770-1165 |

1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Assemblaggio cavo



N. art.: 771-8985/206-103
cavo di connessione preassemblato; Eca;
Spina/cavo aperto; 5 poli; Cod. L; H05VV-
F 5G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; grigio scuro

N. art.: 771-8985/006-103
cavo di intercomunicazione preassemblato;
Eca; Presa/spina; 5 poli; Cod. L;
H05VV-F 5G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; gri-
gio scuro

1.1.2 Connettore di distribuzione



N. art.: 770-7505

Connettore a T Linect®; 5 poli; Cod. L; 1 ingresso; 2 uscite; bianco

1.1.3 Connettore maschio/spina



N. art.: 770-1175

Spina; 5 poli; Cod. L; 4,00 mm²; grigio scuro

1.2 Accessori richiesti

1.2.1 Antistrappo

1.2.1.1 Custodia antistrappo



N. art.: 770-515/021-000

Custodia antistrappo; 5 poli; per 1 cavo; 11,5 - 16,5 mm; 71 mm; bianco



N. art.: 770-505/021-000

Custodia antistrappo; 5 poli; per 1 cavo; 11,5 - 16,5 mm; 71 mm; nero



N. art.: 770-515/023-000

Custodia antistrappo; 5 poli; per 2 cavi; 5,0 - 9,0 mm; 55 mm; bianco



N. art.: 770-505/023-000

Custodia antistrappo; 5 poli; per 2 cavi; 5,0 - 9,0 mm; 55 mm; nero



N. art.: 770-515

Custodia antistrappo; 5 poli; per 2 cavi; 9,0 - 13,0 mm; 55 mm; bianco



N. art.: 770-505

Custodia antistrappo; 5 poli; per 2 cavi; 9,0 - 13,0 mm; 55 mm; nero

1.2.2 Sistema di bloccaggio

1.2.2.1 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

1.3 Accessori opzionali

1.3.1 Copertura

1.3.1.1 Copertura



N. art.: 897-2005

Cappuccio protettivo; Tipo4; per prese e spine; PVC; rosso



N. art.: 770-221

Spina di chiusura; 12 poli, separabile; per prese; plastica; bianco



N. art.: 770-201

Spina di chiusura; 12 poli, separabile; per prese; plastica; nero

1.3.2 Marcatura

1.3.2.1 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

1.3.3 Montaggio

1.3.3.1 Accessori di montaggio



N. art.: 770-341

Telaio a scatto Snap-In; 5 poli; 0,5 - 2,0 mm; bianco



N. art.: 770-321

Telaio a scatto Snap-In; 5 poli; 0,5 - 2,0 mm; nero



N. art.: 770-340

Telaio a scatto Snap-In; 5 poli; 1,0 - 3,0 mm; bianco



N. art.: 770-320

Telaio a scatto Snap-In; 5 poli; 1,0 - 3,0 mm; nero

1.3.4 Utensile

1.3.4.1 Supporto per cablaggio



N. art.: 770-100

Supporto per cablaggio; da 2 a 5 poli; plastica; arancione

1.3.4.2 Utensile

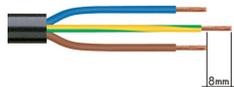


N. art.: 210-719

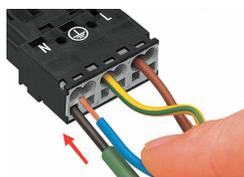
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato

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.

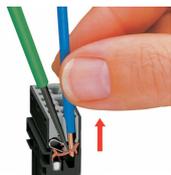


Inserire il conduttore rigido spelato fino all'arresto in fondo.



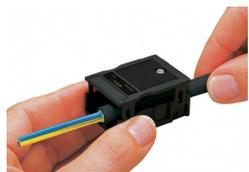
Per collegare i conduttori flessibili, aprire la morsa di contatto con il cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm) e inserire un conduttore spelato fino in fondo.

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).