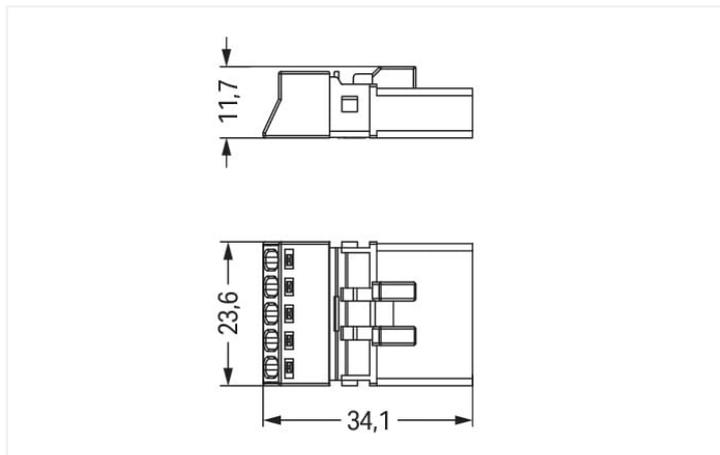


Colore: ■ verde chiaro



Misure in mm

Male connector/plug WINSTA® MINI with protection type IP20

The WINSTA® MINI male connector/plug with protection type IP20 is the pluggable solution for your application in control cabinets, on PCBs or for lighting connections. WAGO pluggable installation connectors can be used when criteria repeat or are planned on a specified grid, for example for installing grid lighting or flush-mount lighting. The coding options reduce installation errors, allowing fast, secure wiring of all components. B coding enables the WINSTA® MINI pluggable installation connectors to be used for application control in automation, mechanical engineering and robotics. WINSTA® MINI is our response to the trend toward miniaturisation. Our smallest pluggable connection system is especially suitable for lights, for instance, since due to LED technology, these offer less and less space for the connection technology.

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

WINSTA® is the pluggable connection system that is optimally tailored to the strict requirements of electrical installation. It offers error-free installation of cables and components, quickly and reliably. Enjoy the benefits of the pluggable version of our maintenance-free spring pressure connection technology too! Plan your installation with WINSTA® MINI pluggable installation connectors with protection type IP20 from WAGO.

- effective protection against mismatching
- easy tool-free operation, a wide range of coding options
- for automation controllers
- ready to install and use immediately
- 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 | 16 A | - | - |

| Certificazioni secondo | UL 1977 |
|------------------------|---------|
| Tensione nominale | 600 V |
| Corrente nominale | 12 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 | 5 |
| Numero totale di potenziali | 5 |

Connessione 1

| | |
|---|---|
| Tecnica di connessione | Push-in CAGE CLAMP® |
| Tipo azionamento | Utensile Push-in |
| Sezione nominale | 1,5 mm ² / 16 AWG |
| Conduttore rigido | 0,25 ... 1,5 mm ² / 22 ... 16 AWG |
| Conduttore rigido; connessione push-in | 0,75 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG |
| Conduttore semi-rigido | 0,25 ... 1 mm ² / 22 ... 18 AWG |
| Conduttore flessibile | 0,25 ... 1,5 mm ² / 22 ... 16 AWG |
| Conduttore flessibile; con boccola isolata | 0,25 ... 0,75 mm ² / 22 ... 20 AWG |
| Conduttore flessibile; con boccola non isolata | 0,25 ... 0,75 mm ² / 22 ... 20 AWG |
| Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto | 0,75 mm ² / 20 AWG |
| Lunghezza spelatura | 9 mm / 0.35 pollici |
| N. poli | 5 |
| Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento | 0° |

Dati geometrici

| | |
|------------|-------------------------|
| Passo | 4,4 mm / 0.173 pollici |
| Larghezza | 23,6 mm / 0.929 pollici |
| Altezza | 11,7 mm / 0.461 pollici |
| Profondità | 34,1 mm / 1.343 pollici |

Dati meccanici

| | |
|--|---|
| Applicazione | Tecnologia di misurazione e regolazione |
| Codifica | B |
| Codifica variabile | No |
| Marcatura | 5 4 3 2 1 |
| Potential marking | 5 4 3 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; IP40 se accoppiato con custodia antistrappo |

Plug-in connection

| | |
|---|---|
| Tipo contatto (connettore a innesto) | Connettore maschio/spina |
| Connettore (tipo di connessione) | per conduttore |
| Protezione dall'inversione di polarità | Si |
| Nota sulla protezione dall'inversione di polarità | Tutti i componenti <i>WINSTA</i> ® 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 |

Plug-in connection

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](https://www.wago.com/us/material-specifications)

| | |
|--|---|
| Colore | verde chiaro |
| Colore coperchio | grigio |
| Gruppo materiale | I |
| Materiale isolante | Poliamide (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 | 0.141 MJ |
| Peso | 5,6 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 | PL |
| GTIN | 4055143499712 |
| Numero tariffa doganale | 85366990990 |

Environmental Product Compliance

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

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali



Omologazioni generali

| | | |
|---------------------------------------|----------|------------|
| KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V. | EN 60320 | 2148952.04 |
|---------------------------------------|----------|------------|

| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|---|----------|----------------------|
| CB DEKRA Certification B.V. | EN 61984 | NL-64351 |
| CB DEKRA Certification B.V. | EN 61984 | 71-112993 |
| cURus Underwriters Laboratories Inc. | UL 1977 | E45171 |

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

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

Certificazioni per applicazioni nautiche



| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|--|----------|----------------------|
| DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | - | TAE00001Z6 |
| LR Lloyds Register | EN 61535 | 08/20047 (E2) |

Download

Documentation

| Bid Text | | | |
|----------|------------|-----------------|-------------------|
| 890-275 | 19.02.2019 | xml 2.96 KB | ↓ |
| 890-275 | 08.06.2015 | doc 23.50 KB | ↓ |

CAD/CAE-Data

| CAD data |
|--|
| 2D/3D Models 890-275 ↓ |

| CAE data |
|--|
| ZUKEN Portal 890-275 ↓ |

1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Assemblaggio cavo



N. art.: 891-8995/105-105

cavo di connessione preassemblato; Eca; Presa/cavo aperto; 5 poli; Cod. B; 1 m; 1,00 mm²; verde chiaro

N. art.: 891-8995/005-105

cavo di intercomunicazione preassemblato; Eca; Presa/spina; 5 poli; Cod. B; 1 m; 1,00 mm²; verde chiaro

1.1.2 Connettore femmina/presa



N. art.: 890-765

Presse con innesto a scatto; 5 poli; Cod. B; 1,50 mm²; verde chiaro



N. art.: 890-865/011-000

Presse per circuiti stampati; angolato; 5 poli; Cod. B; verde chiaro



N. art.: 890-865

Presse per circuiti stampati; dritto; 5 poli; Cod. B; verde chiaro



N. art.: 890-265

Presse; 5 poli; Cod. B; 1,50 mm²; verde chiaro

1.2 Accessori richiesti

1.2.1 Antistrappo

1.2.1.1 Custodia antistrappo



N. art.: 890-515

Custodia antistrappo; 5 poli; con clip di bloccaggio; per 1 cavo; 6,5 - 10,5 mm; 45 mm; bianco

N. art.: 890-505

Custodia antistrappo; 5 poli; con clip di bloccaggio; per 1 cavo; 6,5 - 10,5 mm; 45 mm; nero

1.2.2 Sistema di bloccaggio

1.2.2.1 Dispositivo di bloccaggio



N. art.: 890-131

Leva di bloccaggio; per connessioni volanti; azionamento da dispositivo; bianco

N. art.: 890-111

Leva di bloccaggio; per connessioni volanti; azionamento da dispositivo; nero

N. art.: 890-121

Leva di bloccaggio; per funzionamento manuale; bianco

N. art.: 890-101

Leva di bloccaggio; per funzionamento manuale; nero

1.3 Accessori opzionali

1.3.1 Copertura

1.3.1.1 Copertura



N. art.: 897-2003

Cappuccio protettivo; Tipo2; per prese e spine; PVC; rosso

1.3.2 Montaggio

1.3.2.1 Accessori di montaggio



N. art.: 890-311

Supporto di montaggio; da 2 a 5 poli; per connessioni volanti; bianco

N. art.: 890-310

Supporto di montaggio; da 2 a 5 poli; per connessioni volanti; nero

1.3.3 Utensile

1.3.3.1 Utensile



N. art.: 890-385

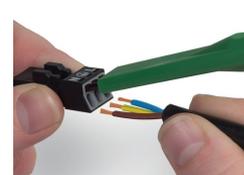
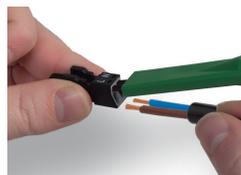
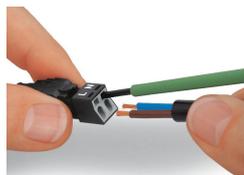
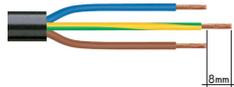
Utensile; 5 poli; verde

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 = 30 mm (2 poli), 37 mm (3 poli), 45 mm (4 e 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 un cacciavite, larghezza lama di 2,5 mm, e inserire un conduttore spelato fino in fondo. Collegare i conduttori rigidi inserendoli con una semplice pressione.

Per collegare i conduttori flessibili, aprire l'unità di connessione con l'utensile (890-382) e inserire i conduttori spelati fino a che toccano il fondo. Collegare i conduttori rigidi inserendoli con una semplice pressione.

Per collegare i conduttori flessibili, aprire l'unità di connessione con l'utensile (890-383) e inserire i conduttori spelati fino a che toccano il fondo. Collegare i conduttori rigidi inserendoli con una semplice pressione.

Installazione



Bloccare il connettore cablato nella base della custodia antistrappo.

Premere a mano il fermacavo dell'antistrappo.

Premere in basso, alternando tra i due lati, il fermacavo dell'antistrappo con un cacciavite largo 2,5 mm.

Chudere la parte superiore della scatola antistrappo.



La stampa della marcatura del connettore risulta chiaramente visibile dalle aperture nella scatola antistrappo.

Protezione dall'inversione di polarità



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

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.

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.