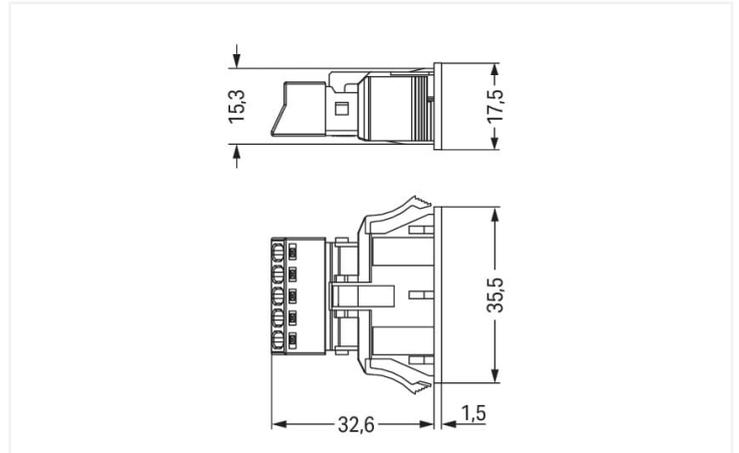
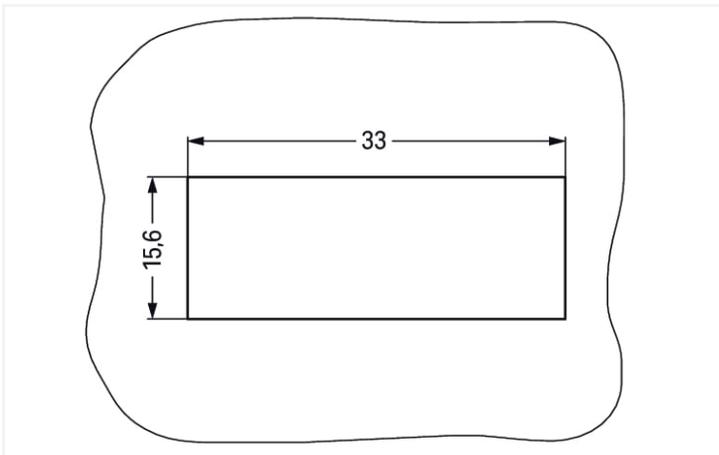


Colore: ■ blu



Misure in mm



Misure in mm

Plate thickness: 0.5 ... 2 mm

Cutout tolerance: + 0.1 mm

Please note!

Female connector/socket *WINSTA*® MINI rated current 16 A

The *WINSTA*® MINI female connector/socket rated current 16 A provides the foundation for assembly of solid and fine-stranded conductors. Whether on PCBs, in control cabinets or for connecting lights – pluggable installation connectors from WAGO allow you to establish connections according to a huge variety of requirements in seconds. The coding options reduce installation errors, allowing fast, secure wiring of all components. The pluggable installation connector is protected against ingress by solid granular objects with a diameter below 1 mm in accordance with protection type IP40. Controlled lighting equipment, as used with the DALI standard, for example, is the main application of *WINSTA*® MINI pluggable installation connectors with I coding. Where space is tight, our smallest pluggable connection system, *WINSTA*® MINI, conveniently displays its strengths. It saves space, and, with Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology, it also saves time, since the connection is low-maintenance and requires no screw connections.

Lower costs through fast commissioning and elimination of service expenses – solutions from *WINSTA*® MINI

*WINSTA*® is the pluggable connection system that is perfectly 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 marking from WAGO.

- pluggable installation connectors with protection against mismatching
- easy tool-free operation, a wide range of coding options
- with I coding for controlling light (DALI standard)
- ready for immediate use
- rapid, structured electrical installation

## Notes

Nota

The snap-in connectors must be relieved of tensile and transverse forces. A surface finish can influence the edge radius of the cutouts. This may affect the snap-in socket fit, so ensure an adequate fit before use. In addition, the punched edge should be on the inside for punched cutouts. The wings of the snap-in connectors must not be mechanically stressed for a long period before use (e.g., due to a pre-locking position).

## 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<br>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<br>Push-in                           |
| Sezione nominale  | 1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG                  |
| Conduttore rigido   | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 16 AWG  |
| Conduttore rigido; connessione push-in                      | 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG  |
| Conduttore semi-rigido                                      | 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup> / 22 ... 18 AWG    |
| Conduttore flessibile                                       | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 16 AWG  |
| Conduttore flessibile; con boccola isolata                  | 0,25 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 22 ... 20 AWG |
| Conduttore flessibile; con boccola non isolata              | 0,25 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 22 ... 20 AWG |
| Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto   | 0,75 mm <sup>2</sup> / 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  | 35,5 mm / 1.398 pollici |
| Altezza    | 17,5 mm / 0.689 pollici |
| Profondità | 34,1 mm / 1.343 pollici |

### Dati meccanici

|  |   |
|--|---|
| Applicazione   | DALI, Lighting Management   |
| Codifica   | I   |
| Codifica variabile   | No  |
| Marcatura  | N ⊕ L - +   |
| Potential marking  | 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                                       |
| Spessore lamina custodia                                   | 0,5 ... 2 mm / 0.02 ... 0.079 pollici                             |
| Tipo montaggio   | Innesto a scatto  |
| Classe di protezione                                       | IP 40   |
| Adatto   | per installazione in illuminazioni con accoppiatore intermedio    |

### 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 <i>WINSTA</i> <sup>®</sup> sono protetti al 100% contro l'inversione di polarità quando le connessioni sono eseguite:<br>a.) con numeri differenti di poli<br>b.) mentre sono ruotate di 180<br>c.) mentre sono sfalsate lateralmente<br>d.) inserendo un polo   |
| Leva di bloccaggio                                | No  |
| 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            | <a href="#">Information on material specifications can be found here</a> |
| Colore                                 | blu  |
| 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                      | 0.247 MJ   |
| Peso                                   | 8,6 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             | 27-44-06-02   |
| eCl@ss 9.0              | 27-44-06-02   |
| ETIM 8.0                | EC002566      |
| ETIM 7.0                | EC002566      |
| PU (SPU)                | 50 (50) pz.   |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | PL            |
| GTIN                    | 4050821312284 |
| Numero tariffa doganale | 85366990990   |

### Environmental Product Compliance

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

### Approvazioni/certificati

#### Omologazioni generali



| Certificazione                             | Standard  | Nome del certificato |
|--|-----------|----------------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.            | EN 61535  | 71-123231            |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.            | IEC 61535 | NL-85020             |
| cURus<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. | UL 1977   | E45171               |

#### Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

| Certificazione  | Standard | Nome del certificato |
|---|----------|----------------------|
| EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -        | -                    |
| UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -        | -                    |

### Certificazioni per applicazioni nautiche



| Certificazione  | Standard           | Nome del certificato |
|---|--------------------|----------------------|
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping               | Steel Vessel Rules | 19-HG1869855-PDA     |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Ger-<br>manischer Lloyd | -                  | TAE00001Z6           |
| LR<br>Lloyds Register                                 | EN 61535           | 08/20047 (E2)        |

### Download

#### Environmental Product Compliance

### Compliance Search

Environmental Product  
Compliance  
890-2105/006-000



### Documentation

#### Bid Text

|                  |            |                 |  |
|------------------|------------|-----------------|--|
| 890-2105/006-000 | 19.02.2019 | xml<br>3.02 KB  |  |
| 890-2105/006-000 | 08.06.2015 | doc<br>23.50 KB |  |

### CAD/CAE-Data

#### CAD data

2D/3D Models  
890-2105/006-000



#### CAE data

WSCAD Universe  
890-2105/006-000



### 1 Prodotti compatibili

#### 1.1 Controparte di sistema

##### 1.1.1 Assemblaggio cavo



**N. art.: 891-8985/206-101**

cavo di connessione preassemblato; Eca; Spina/cavo aperto; 5 poli; Cod. I; H05VV-F 5G 1,5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; blu



**N. art.: 891-8985/006-101**

cavo di intercomunicazione preassemblato; Eca; Presa/spina; 5 poli; Cod. I; H05VV-F 5G 1,5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; blu

##### 1.1.2 Connettore di distribuzione



**N. art.: 890-619**

Accoppiatore intermedio; 5 poli; Cod. I; per prese e spine; blu

##### 1.1.3 Connettore maschio/spina



**N. art.: 890-1115**

Spina; 5 poli; Cod. I; 1,50 mm<sup>2</sup>; blu

### 1.2 Accessori opzionali

#### 1.2.1 Copertura

### 1.2.1.1 Copertura



**N. art.: 770-693**

Spina di chiusura; 3 poli; per sezioni; plastica; bianco

**N. art.: 770-643**

Spina di chiusura; 3 poli; per sezioni; plastica; nero

### 1.2.2 Utensile

#### 1.2.2.1 Utensile



**N. art.: 890-385**

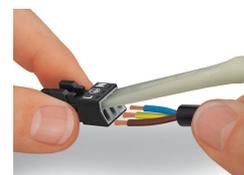
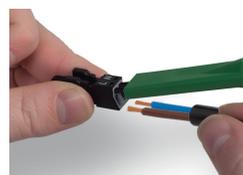
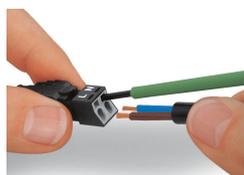
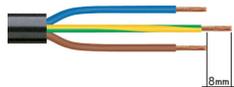
Utensile; 5 poli; verde

**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.