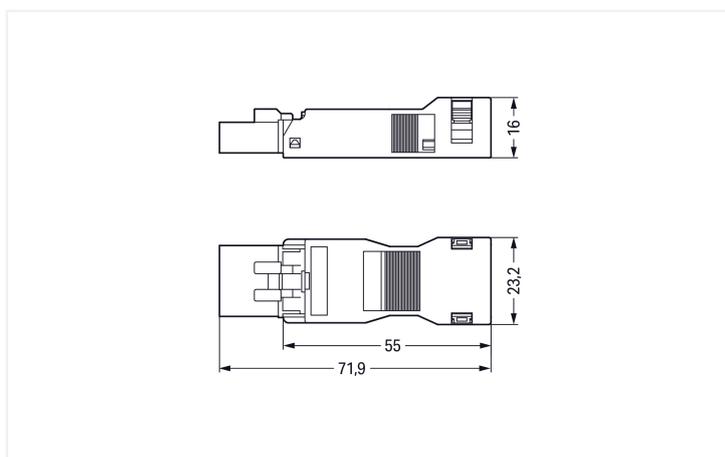
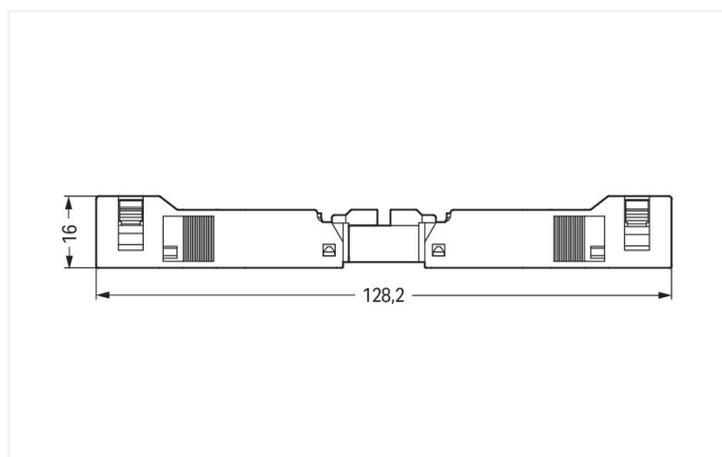




Color: ■ black



Dimensions in mm



Dimensions in mm  
Overall length when mated

Die Stiftleiste *WINSTA*® MINI Bemessungsstrom 16 A ist die steckbare Lösung für Ihre Anwendung im Schaltschrank, auf der Leiterplatte oder beim Leuchtenanschluss. Egal, ob auf der Leiterplatte, im Schaltschrank oder für den Leuchtenanschluss – mit Installationssteckverbindern von WAGO realisieren Sie den Anschluss an variable Anforderungen in Sekunden. Nach Schutzart IP40 ist der Installationssteckverbinder gegen das Eindringen kornförmiger fester Fremdkörper mit einem Durchmesser von unter 1 mm geschützt. Allgemeine Netzanwendungen für nahezu jeden Einsatzbereich lassen sich mit *WINSTA*® MINI-Installationssteckverbinder mit Kodierung A umsetzen. Gerade auf engstem Raum spielt unser kleinstes Steckverbindersystem *WINSTA*® MINI seine Vorteile komfortabel aus. Platzsparend und durch die Push-in CAGE CLAMP®-Federanschlusstechnik auch zeitsparend – denn der Anschluss wird wartungsarm ohne zu verschrauben ausgeführt. Die Abmantellänge liegt in einem Bereich bis zu 45 mm.

*WINSTA*® MINI-Lösungen für Ihre Elektroinstallationen – fehlsteckgeschützt und wartungsfrei

Das *WINSTA*®-Steckverbindersystem ist perfekt auf die hohen Anforderungen in der Gebäudeinstallation zugeschnitten. Es macht Elektroinstallationen steckbar und somit effizienter, sicherer und fehlerfrei. Dank der konfektionierten Systemlösung verringern sich die Montagezeiten und Fehler bei der Installation auf der Baustelle gleichermaßen. Ziehen auch Sie Ihren Nutzen aus der wartungsfreien Federklemmtechnik in der steckbaren Version! Planen Sie Ihre Installation mit Aufdruck von WAGO.

- einfache werkzeuglose Betätigung, vielfältige Kodierungsmöglichkeiten
- zur Anwendung in vielen allgemeinen Netzanwendungen
- einbaufertig, sofort nutzbar
- strukturierte und schnelle Elektroinstallation

## This item includes:



Item No.: 890-114

4

Plug; with strain relief housing; 4-pole;  
1,50 mm<sup>2</sup>; black

## Notes

General safety information

**NOTICE: Observe installation and safety instructions!**

- Nur von Elektrofachkraft oder einer für die Tätigkeit elektrisch unterwiesenen Person (EUP nach DIN VDE 0105-100) anzuwenden!
- Nicht unter Spannung/Last installieren!
- Nur für bestimmungsgemäßen Gebrauch einsetzen!
- Nationale Vorschriften/Normen/Richtlinien beachten!
- Technische Daten der Produkte beachten!
- Auf die richtige Polbelegung achten!
- Keine beschädigten/verschmutzten Komponenten verwenden!
- Leiterarten, -querschnitte, Absisolierlängen und Leitungsdurchmesser beachten!
- Leiter bis zum Anschlag einführen!
- Nur mit Verriegelungsklinke und Zugentlastung verwenden!
- Originalzubehör verwenden!

**To be sold only with installation instructions!**

## Electrical data

## Ratings per IEC/EN

Ratings per	IEC/EN 60664-1
Nominal voltage (III/3)	400 V
Rated impulse withstand voltage (III / 3)	6 kV
Rated current	16 A
Legend (ratings)	(III / 3) $\Delta$ Overvoltage category III / Pollution degree 3

## Ratings per UL 1977

Note for the US market	Some versions may also be used for current interruption in accordance with the UL certificate in select applications with currents below 5 A and voltages up to 600 V. For further information, please contact your local sales office.
Rated voltage (UL 1977)	600 V
Rated current UL 1977	12 A

## General information

Note on contact resistance	approx. 1 m $\Omega$ of contact resistance approx. 0.25 m $\Omega$ contact transition plug/ socket
----------------------------	--

## Connection Data

Clamping units	4
Total number of potentials	4
PE function	Preceding PE contact

## Connection 1

Connection technology	Push-in CAGE CLAMP®
Actuation type	Operating tool Push-in
Nominal cross-section	1.5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG
Solid conductor	0.25 ... 1.5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 16 AWG
Solid conductor; push-in termination	0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG
Stranded conductor	0.25 ... 1 mm <sup>2</sup> / 22 ... 16 AWG
Fine-stranded conductor	0.25 ... 1.5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 16 AWG
Fine-stranded conductor; with insulated ferrule	0.25 ... 0.75 mm <sup>2</sup> / 22 ... 20 AWG
Fine-stranded conductor; with uninsulated ferrule	0.25 ... 0.75 mm <sup>2</sup> / 22 ... 20 AWG
Fine-stranded conductor; with ferrule; push-in termination	0.75 mm <sup>2</sup> / 20 AWG
Strip length	9 mm / 0.35 inches
Pole number	4

### Connection 1

Connectable sheathed cable diameter	6.5 ... 10.5 mm
Conductor entry direction to mating direction	0°
Strip length (outer insulation)	45 mm

### Physical data

Pin spacing	4.4 mm / 0.173 inches
Width	23.2 mm / 0.913 inches
Height	16 mm / 0.63 inches
Depth	71.9 mm / 2.831 inches

### Mechanical data

Use	General mains applications
Coding	A
Marking	1/L' 2/L ⊕ N
Potential marking	1/L' 2/L ⊕ N
Mating force of a plug-in connection	approx. 20 ... 70 N (depending on pole number)
Retention force of a plug-in connection	Locked: > 80 N
Unmating force of a plug-in connection	Unlocked: approx. 20 ... 70 N (depending on pole number)
Number of mating cycles	200, without resistive load
Protection type	IP40

### Plug-in connection

Contact type (pluggable connector)	Male connector/plug
Connector (connection type)	for conductor
Note on mismatching protection	All WINSTA® components are 100% protected against mismatching when: a.) plugging different numbers of poles b.) plugging while rotated 180 c.) plugging while laterally staggered d.) plugging one pole
Locking lever	Can be retrofitted
Locking of plug-in connection	Locking lever
Note on locking system	All connectors for mounted installations (snap-in versions for lighting fixtures or devices, all types of PCB and distribution connectors) are factory-equipped with locking levers to ensure plugs and sockets are securely locked. Additional locking levers are only required for flying leads (plug/socket).
Strain relief	Strain relief housing

### Material data

Note (material data)	<a href="#">Information on material specifications can be found here</a>
Color	black
Clamping spring material	Chrome-nickel spring steel (CrNi)
Contact material	Copper or copper alloy; surface-treated
Contact Plating	Tin
Fire load	1.12 MJ
Connector color	black
Strain relief color	black
Weight	42.6 g

**Environmental requirements**

Note on continuous operating temperature	Insulating parts for temperatures ≤ 105 °C
--	--

**Commercial data**

PU (SPU)	1 pcs
Packaging type	Box
Country of origin	DE
GTIN	4066966675436
Customs tariff number	85366990990

**Product Classification**

UNSPSC	39121421
ETIM 9.0	EC002560
ETIM 10.0	EC002560
ECCN	NO US CLASSIFICATION

**Environmental Product Compliance**

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

**Downloads**

**Environmental Product Compliance**

Compliance Search

Environmental Product Compliance  
890-5001/001-000 

**1 Compatible Products**

**1.1 System counterpart**

**1.1.1 Cable assembly**



**Item No.: 891-8994/106-101**  
pre-assembled connecting cable; Eca; Socket/open-ended; 4-pole; Cod. A; H05VV-F 4G 1.5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; black

**Item No.: 891-8994/006-101**  
pre-assembled interconnecting cable; Eca; Socket/plug; 4-pole; Cod. A; H05VV-F 4G 1.5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; black

**1.1.2 Female connector/socket**



**Item No.: 890-204**  
Socket; 4-pole; Cod. A; 1,50 mm<sup>2</sup>; black

**Item No.: 890-104**  
Socket; with strain relief housing; 4-pole; Cod. A; 1,50 mm<sup>2</sup>; black

## 1.2 Required Accessories

### 1.2.1 Locking system

#### 1.2.1.1 Locking system



**Item No.: 890-111**

Locking lever; for flying leads; for tool operation; black

**Item No.: 890-131**

Locking lever; for flying leads; for tool operation; white

**Item No.: 890-101**

Locking lever; for manual operation; black

**Item No.: 890-121**

Locking lever; for manual operation; white

## 1.3 Optional Accessories

### 1.3.1 Cover

#### 1.3.1.1 Cover



**Item No.: 897-2003**

Protective cap; Type2; for sockets and plugs; PVC; red

### 1.3.2 Installation

#### 1.3.2.1 Mounting accessories



**Item No.: 890-310**

Mounting carrier; 2- to 5-pole; for flying leads; black

**Item No.: 890-311**

Mounting carrier; 2- to 5-pole; for flying leads; white

### 1.3.3 Shield termination

#### 1.3.3.1 Shield termination



**Item No.: 890-525**

Shield connecting plate; 4-pole; for plugs

### 1.3.4 Tool

#### 1.3.4.1 Operating tool



**Item No.: 890-384**

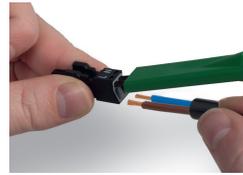
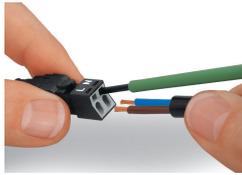
Operating tool; 4-way; green

**Item No.: 210-719**

Operating tool; Blade: 2.5 x 0.4 mm; with a partially insulated shaft

## Installation Notes

### Conductor termination



1. Strip length, outer insulation = 30 mm (2-pole), 37 mm (3-pole), 45 mm (4- and 5-pole)
2. Strip length = 9 mm
3. Extended ground conductor = 8 mm

To terminate fine-stranded conductors, open the clamping unit via screwdriver – 2.5 mm blade width – and insert a stripped conductor until it hits the backstop. Terminate solid conductors by simply pushing them in.

To terminate fine-stranded conductors, open clamping units via operating tool (890-382) and insert stripped conductors until they hit backstop. Terminate solid conductors by simply pushing them in.

To terminate fine-stranded conductors, open clamping units via operating tool (890-383) and insert stripped conductors until they hit backstop. Terminate solid conductors by simply pushing them in.

### Installation



Latch the wired connector into the base of the strain relief housing.

Push down strain relief clamp by hand.

Push down strain relief clamp with 2.5 mm screwdriver alternately on both sides.

Latch the top of the strain relief housing.



The printed marking of the connector is clearly visible in the openings of the strain relief housing.