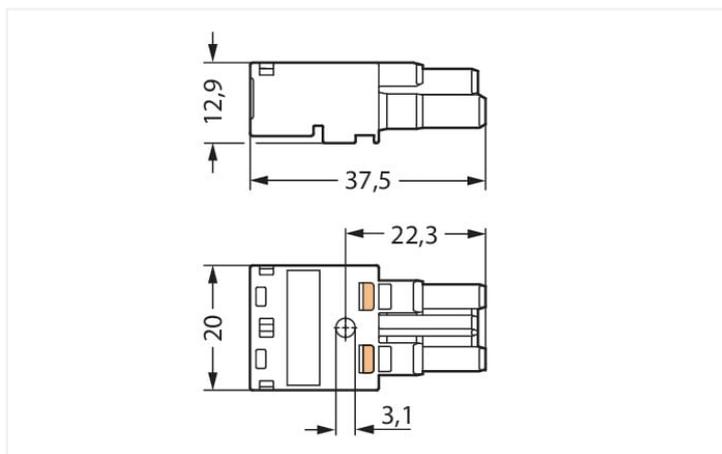




Farbe: ■ schwarz



Abmessungen in mm

#### Federleiste/Buchse WINSTA® MIDI Bemessungsstrom 25 A

Die Federleiste/Buchse WINSTA® MIDI mit Fehlsteckschutz ist die steckbare Lösung für Ihre Anwendung im Schaltschrank, beim Leuchtenanschluss oder auf der Leiterplatte. Ganz gleich, ob auf der Leiterplatte, im Schaltschrank oder für den Leuchtenanschluss – mit Installationssteckverbindern von WAGO erzeugen Sie den Anschluss an unterschiedlichste Anforderungen im Handumdrehen. Für mehr Sicherheit in der Elektroinstallation ist der Installationssteckverbinder mit einem mechanischen Fehlsteckschutz ausgestattet. Laut der Schutzart IP20 bietet der Installationssteckverbinder Schutz vor der Berührung spannungsführender Bauteile (In gestecktem Zustand mit Zugentlastungsgehäuse: IP20xC (Diese Installationssteckverbinder sind nicht für den Einsatz in leicht zugänglichen Bereichen vorgesehen!)). Dank der farblichen und mechanischen Kodierung A der WINSTA® MIDI-Installationssteckverbinder können unterschiedliche Schaltkreise eindeutig unterschieden werden. Der Installationssteckverbinder ist für eine Spannungslast bis 25 A ausgelegt. Er kann deshalb auch für leistungsstarke Verbraucher verwendet werden. Für eine gewissenhafte Elektrifizierung steht das Steckverbindersystem WINSTA® MIDI mit Push-in CAGE CLAMP®-Federanschlusstechnik. Aufgrund der eingebauten Prüföffnung können Verbindungen sogar im gesteckten Zustand kontrolliert werden. Sie sparen somit Zeit und reduzieren den Aufwand bei der Installation.

#### WINSTA® MIDI-Lösungen für Ihre Elektroinstallationen – fehlsteckgeschützt und wartungsfrei

WINSTA® ist das Steckverbindersystem, das ausgezeichnet auf die hohen Anforderungen in der Elektroinstallation zugeschnitten ist. Es gewährt die fehlerfreie Montage von Leitungen und Bauteilen, schnell und sicher. Entscheiden Sie sich für Haltbarkeit und Qualität – mit Fehlsteckschutz von WAGO werden Installationen mehrerer elektrischer Komponenten deutlich vereinfacht.

- effektiver Fehlsteckschutz
- vorgefertigte Varianten
- zur Anwendung in vielen allgemeinen Netzanwendungen
- passgenaue Abmessungen
- schneller Austausch von fehlerhaften Einheiten im laufenden Betrieb

## Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60664-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	25 A	-	-

Approbationsdaten gemäß	UL 1977
Bemessungsspannung	600 V
Bemessungsstrom	23 A

## Allgemein

Hinweis zum Durchgangswiderstand	ca. 1 mΩ Durchgangswiderstand ca. 0,25 mΩ Kontaktübergang Stecker/ Buchse
----------------------------------	---

## Anschlussdaten

Klemmstellen	4
Gesamte Anzahl der Potentiale	2

### Anschluss 1

Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug Push-in
Nennquerschnitt	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Eindrätiger Leiter	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG
Eindrätiger Leiter; direkt steckbar	1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 16 ... 12 AWG
Mehrdrätiger Leiter	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG
Feindrätiger Leiter	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG
Feindrätiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG
Feindrätiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG
Feindrätiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG
Abisolierlänge	9 mm / 0.35 inch
Polzahl	2
Leiteranschlussrichtung zur Steckrichtung	0°

## Geometrische Daten

Rastermaß	10 mm / 0.394 inch
Breite	20 mm / 0.787 inch
Höhe	12,9 mm / 0.508 inch
Tiefe	37,5 mm / 1.476 inch

## Mechanische Daten

Anwendung	Allgemeine Netzanwendungen
Kodierung	A
variable Kodierung	Nein
Aufdruck	LN
Potentialkennzeichnung	LN
Steckkraft einer Steckverbindung	ca. 20 ... 70 N (polzahlabhängig)
Haltekraft einer Steckverbindung	mit Verriegelung: > 80 N
Trennkraft einer Steckverbindung	ohne Verriegelung: ca. 20 ... 70 N (polzahlabhängig)
Anzahl der Steckzyklen	200, ohne ohmsche Last
Schutzart	IP20; In gestecktem Zustand mit Zugentlastungsgehäuse: IP2xC (Diese Installationssteckverbinder sind nicht für den Einsatz in leicht zugänglichen Bereichen vorgesehen!)

## Steckverbindung

Kontaktausführung im Steckverbinderbereich	Federleiste/Buchse
Steckverbinder Anschlussstyp	für Leiter
Fehlsteckschutz	Ja
Hinweis zum Fehlsteckschutz	Alle WINSTA®-Komponenten sind 100 % fehlsteckgeschützt bezogen auf: a.) das Stecken unterschiedlicher Polzahlen b.) um 180° verdrehtes Stecken c.) seitliches versetztes Stecken d.) einpoliges Stecken
Verriegelungsklinke	Nachrüstbar
Verriegelung der Steckverbindung	Verriegelungsklinke
Hinweis zur Verriegelung	Verriegelungsklinken sind an allen fest zu installierenden Produkten (Snap-In-Varianten für Leuchten bzw. Geräte, alle Verteilervarianten, alle Leiterplattenvarianten) werkseitig montiert, sodass immer eine Verriegelung mit den zu steckenden Buchsen bzw. Steckern stattfindet. Eine zusätzliche Verriegelungsklinke ist nur bei einer „Fliegenden Verbindung“ (Buchse/Stecker) erforderlich.

## Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	<a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a>
Farbe	schwarz
Deckelfarbe	grau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)
Kontaktwerkstoff	Kupfer bzw. Kupferlegierung; oberflächenveredelt
Kontaktoberfläche	Zinn
Brandlast	0,113 MJ
Gewicht	6,6 g

## Umgebungsbedingungen

Verarbeitungstemperatur	-5 ... +40 °C
Dauergebrauchstemperatur	-35 ... +85 °C
Hinweis zur Dauergebrauchstemperatur	Isolierteile für Temperaturen ≤ 105 °C

## Kaufmännische Daten

Produktgruppe	20 (Installationssteckverbinder WINSTA)
eCl@ss 10.0	27-44-06-05
eCl@ss 9.0	27-44-06-05
ETIM 8.0	EC002560
ETIM 7.0	EC002560
VPE (UVPE)	100 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821028109
Zolltarifnummer	85366990990

**Environmental Product Compliance**

RoHS Compliance Status Compliant, No Exemption

**Zulassungen / Zertifikate**

**Allgemeine Zulassungen Konformitäts- und Herstellererklärungen**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
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

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

**Zulassungen für Schifffahrt**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	-	19-HG1868589-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001Z6
LR Lloyds Register	IEC 61984	LR22429487TA

**Downloads**

**Environmental Product Compliance**

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 770-202	<a href="#">↓</a>

**Dokumentation**

Ausschreibungstext			
770-202	19.02.2019	xml 2.93 KB	<a href="#">↓</a>
770-202	08.06.2015	doc 23.50 KB	<a href="#">↓</a>

## CAD/CAE-Daten

### CAD Daten

2D/3D Modelle  
770-202



### CAE Daten

EPLAN Data Portal  
770-202



WSCAD Universe  
770-202



ZUKEN Portal 770-202



## 1 Passende Produkte

### 1.1 Systemgegenstück

#### 1.1.1 Konfektionierte Leitung



**Art-Nr.: 771-8992/206-101**

konfektionierte Anschlussleitung; Eca; Stecker/offenes Ende; 2-polig; Kod. A; H05VV-F 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; schwarz

**Art-Nr.: 771-8992/006-101**

konfektionierte Verbindungsleitung; Eca; Buchse Stecker; 2-polig; Kod. A; H05VV-F 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; schwarz

#### 1.1.2 Stiftleiste/Stecker



**Art-Nr.: 770-212**

Stecker; 2-polig; Kod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; schwarz

**Art-Nr.: 770-112/041-000**

Stecker; mit Zugentlastungsgehäuse; 2-polig; Kod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; schwarz

#### 1.1.3 Verteiler



**Art-Nr.: 770-1634**

h-Verteiler; 2-polig; Kod. A; 1 Eingang; 2 Ausgänge; einseitige Abgänge; 2 Verriegelungsklinken; schwarz

**Art-Nr.: 770-1636**

h-Verteiler; 2-polig; Kod. A; 1 Eingang; 2 Ausgänge; einseitige Abgänge; 3 Verriegelungsklinken; für fliegende Verbindungen; schwarz

**Art-Nr.: 770-1606**

T-Verteiler; 2-polig; Kod. A; 1 Eingang; 2 Ausgänge; 2 Verriegelungsklinken; schwarz

**Art-Nr.: 770-1615**

T-Verteiler; 2-polig; Kod. A; 1 Eingang; 2 Ausgänge; 3 Verriegelungsklinken; für fliegende Verbindungen; schwarz

## 1.2 Notwendiges Zubehör

### 1.2.1 Verriegelung

#### 1.2.1.1 Verriegelung



**Art-Nr.: 770-101**

Verriegelungsklinke; für fliegende Verbindungen; für Handbetätigung; schwarz

**Art-Nr.: 770-121**

Verriegelungsklinke; für fliegende Verbindungen; für Handbetätigung; weiß

**Art-Nr.: 770-111**

Verriegelungsklinke; für fliegende Verbindungen; für Werkzeugbetätigung; schwarz

**Art-Nr.: 770-131**

Verriegelungsklinke; für fliegende Verbindungen; für Werkzeugbetätigung; weiß

## 1.2.2 Zugentlastung

### 1.2.2.1 Zugentlastungsgehäuse



**Art-Nr.: 770-502/042-000**

Zugentlastungsgehäuse; 2-polig; mit Rastschelle; für 1 Leitung; 5,0 ... 9,0 mm; 35 mm; schwarz



**Art-Nr.: 770-512/042-000**

Zugentlastungsgehäuse; 2-polig; mit Rastschelle; für 1 Leitung; 5,0 ... 9,0 mm; 35 mm; weiß



**Art-Nr.: 770-502/041-000**

Zugentlastungsgehäuse; 2-polig; mit Rastschelle; für 1 Leitung; 7,0 ... 10,5 mm; 35 mm; schwarz



**Art-Nr.: 770-512/041-000**

Zugentlastungsgehäuse; 2-polig; mit Rastschelle; für 1 Leitung; 7,0 ... 10,5 mm; 35 mm; weiß

## 1.3 Optionales Zubehör

### 1.3.1 Abdeckung

#### 1.3.1.1 Abdeckung



**Art-Nr.: 897-2003**

Schutzkappe; Größe2; für Buchsen und Stecker; PVC; rot



**Art-Nr.: 770-201**

Verschlussstück; 12-polig, teilbar; für Buchsen; Kunststoff; schwarz



**Art-Nr.: 770-221**

Verschlussstück; 12-polig, teilbar; für Buchsen; Kunststoff; weiß

## 1.3.2 Montage

### 1.3.2.1 Montagematerial



**Art-Nr.: 897-2100**

Montageplatte; für Snap-In; Kunststoff; für Melder und Sensoren; Ø 200 mm; rot



**Art-Nr.: 770-317**

Snap-In-Rahmen; 2-polig; 1,0 ... 3,0 mm; schwarz



**Art-Nr.: 770-337**

Snap-In-Rahmen; 2-polig; 1,0 ... 3,0 mm; weiß

## 1.3.3 Werkzeug

### 1.3.3.1 Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 770-382**

Betätigungswerkzeug; 2-fach; grün

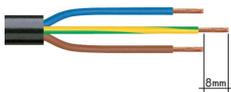


**Art-Nr.: 210-719**

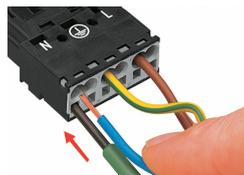
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft

## Handhabungshinweise

### Leiter anschließen



1. Abmantellänge = 35 mm (2-polig), 55 mm (3- bis 5-polig)
2. Abisolierlänge = 9 mm
3. Voreilung PE-Leiter = 8 mm



Zum Anschluss feindrätiger Leiter Klemmfeder mittels Schraubendreher (Klingenbreite 2,5 mm) betätigen und abisolierten Leiter bis zum Anschlag einführen.

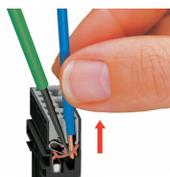


Eindrätigen abisolierten Leiter bis zum Anschlag einstecken.



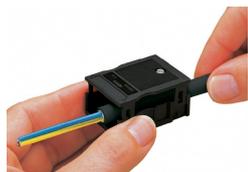
Zum Anschluss feindrätiger Leiter Klemmfeder mittels Schraubendreher (Klingenbreite 2,5 mm) betätigen und abisolierten Leiter bis zum Anschlag einführen.

## Leiter lösen



Zum Lösen des Leiters Klemmfeder mittels Schraubendreher (Klingenbreite 2,5 mm) betätigen und Leiter herausziehen.

## Montieren



Wir empfehlen vor Anschluss der Leiter das vorgerastete Zugentlastungsgehäuse über die Leitung zu schieben. Die Zugentlastung kann jedoch auch nachträglich montiert werden.



Zugentlastungsgehäuse an Stecker/Buchse anrasten. Hinweis „TOP“ beachten.



Zugentlastungsgehäuse durch Zusammenrasten in Funktionsstellung bringen.



Zugentlastungsschraube mit Schraubendreher (Klingenbreite 2,5 mm) anziehen.