

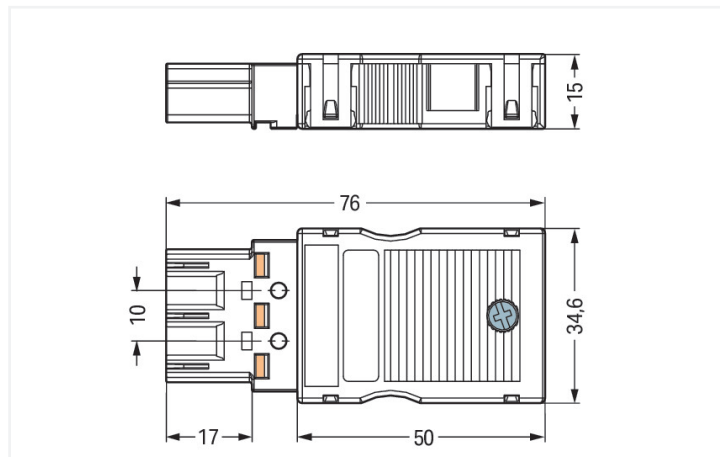
## Datenblatt | Artikelnummer: 770-113

Stecker; mit Zugentlastungsgehäuse; 3-polig; Kod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; schwarz

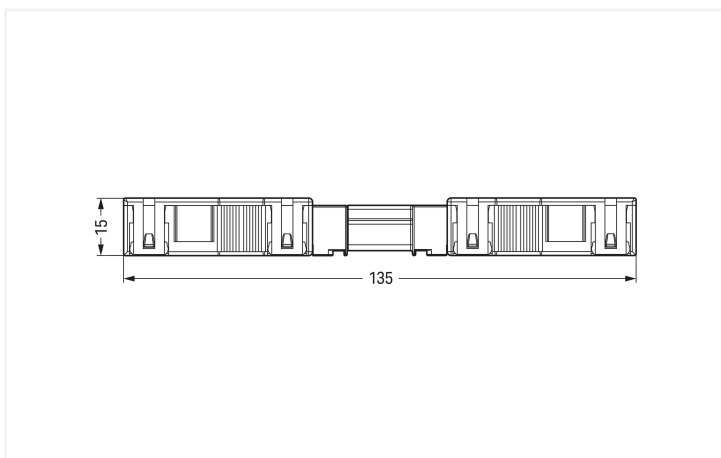
<https://www.wago.com/770-113>



Farbe: ■ schwarz



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm  
Gesamtlänge im gesteckten Zustand

Effizient Anschlussverbindungen stecken, statt umständlich zu verschrauben: mit der Stiftleiste *WINSTA*® MIDI Kodierung A. Installationssteckverbinder von WAGO werden eingesetzt, wenn sich Kriterien an eine Installation wiederholen oder in einem bestimmten Muster eingeteilt sind, z. B. bei der Montage von Raster- oder Einlegeleuchten. Für mehr Schutz in der Elektroinstallation ist der Installationssteckverbinder mit einem mechanischen Fehlsteckschutz ausgestattet. Nach Schutzart IP20 ist der Installationssteckverbinder gegen das Eindringen fester Fremdkörper geschützt. Der Installationssteckverbinder *WINSTA*® MIDI mit Kodierung A in Weiß oder Schwarz wird im Regelfall für allgemeine Netzanwendungen in der Energieverteilung genutzt. Der Installationssteckverbinder ist für eine Spannungslast bis 25 A nutzbar. Sie kann deshalb auch für leistungsstarke Verbraucher verwendet werden. Flexibilität bei der Installation von Anwendungen erlaubt Ihnen die Produktfamilie *WINSTA*® MIDI. Sie gewährleistet aufgrund der Push-in CAGE CLAMP®-Federanschlusstechnik eine fehlerlose und zeitsparende Installation, die unterschiedlichsten Anforderungen flexibel gerecht wird. Die Abmantellänge liegt bei 55 mm.

Push-in CAGE CLAMP®-Federanschlusstechnik – Installationen fehlerfrei stecken, statt umständlich zu verschrauben!

Mit dem Steckverbindersystem *WINSTA*® wird die Elektroinstallation steckbar. Das spart Zeit, senkt Kosten und reduziert den Serviceaufwand. Entscheiden Sie sich für Qualität und Haltbarkeit – mit Zugentlastungsgehäuse von WAGO werden Elektroinstallationen mehrerer elektrischer Komponenten deutlich vereinfacht.

- fehlsteckgeschützter Installationssteckverbinder
- vorgefertigte Varianten
- für jede Netzanwendung
- flexible und platzsparende Verlegung

- strukturierte und schnelle Elektroinstallation

Artikel beinhaltet



Art-Nr.: 770-503

1

Art-Nr.: 770-213

1

Zugentlastungsgehäuse; 3-polig; für 2 Leitungen; 8,0 ... 11,5 mm; 55 mm; schwarz

Stecker; 3-polig; Kod. A; schwarz

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	6
Gesamte Anzahl der Potentiale	3
PE-Funktion	voreilender PE-Kontakt

Anschluss 1	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug Push-in
Nennquerschnitt	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Eindrähtiger Leiter	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 16 ... 12 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG
Abisolierlänge	9 mm / 0.35 inch
Polzahl	3
Anschließbarer Durchmesser der Mantelleitung	8 ... 11,5 mm
Leiteranschlussrichtung zur Steckerichtung	0°
Abmantellänge	55 mm

### Geometrische Daten

Rastermaß	10 mm / 0.394 inch
Breite	34,6 mm / 1.362 inch
Höhe	15 mm / 0.591 inch
Tiefe	76 mm / 2.992 inch

### Mechanische Daten

Anzugsdrehmoment der Schraube	0,5 Nm
Anwendung	Allgemeine Netzanwendungen
Kodierung	A
variable Kodierung	Ja
Aufdruck	N ⊕ L
Potentialkennzeichnung	N ⊕ L
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	Stiftleiste/Stecker
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.
Zugentlastung	Zugentlastungsgehäuse

### 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	0,46 MJ
Steckverbinderfarbe	schwarz
Farbe der Zugentlastung	schwarz
Gewicht	19,8 g

**Umgebungsbedingungen**

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

**Kaufmännische Daten**

Produktgruppe	20 (Installationssteckverbinder WINSTA)
VPE (UVPE)	25 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	PL
GTIN	4044918254083
Zolltarifnummer	85366990990

**Produktklassifikation**

UNSPSC	39121402
eCl@ss 10.0	27-44-06-05
eCl@ss 9.0	27-44-06-05
ETIM 9.0	EC002560
ETIM 8.0	EC002560
ECCN	NO US CLASSIFICATION

**Environmental Product Compliance**

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

**Zulassungen / Zertifikate**

**Allgemeine Zulassungen**



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
VDE VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut	EN 61984	40002889
VDE VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut	EN 61535	40029808

**Konformitäts- und Herstellererklärungen**

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

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Ship- ping	-	24-0095977-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001Z6
LR Lloyds Register	IEC 61984	LR22429487TA

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 770-113	<a href="#">↓</a>

Dokumentation

Ausschreibungstext			
770-113	19.02.2019	xml 3.01 KB	<a href="#">↓</a>
770-113	08.06.2015	doc 23.50 KB	<a href="#">↓</a>
ausschreiben.de 770-113			<a href="#">↓</a>

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 770-113	<a href="#">↓</a>

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 770-113	<a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 770-113	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 770-113	<a href="#">↓</a>

1 Passende Produkte

1.1 Systemgegenstück

1.1.1 Abgriffmodul



**Art-Nr.: 772-263**

Abgriffmodul; für Flachleitung; 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> + 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>; 3-polig; Kod. A; ausgangsseitig mit Leitungsanschluss; schwarz

1.1.2 Federleiste/Buchse



**Art-Nr.: 770-803/011-000**

Buchse für Leiterplatten; abgewinkelt; 3-polig; Kod. A; schwarz



**Art-Nr.: 770-803**

Buchse für Leiterplatten; gerade; 3-polig; Kod. A; schwarz



**Art-Nr.: 770-203**

Buchse; 3-polig; Kod. A; schwarz



**Art-Nr.: 770-103**

Buchse; mit Zugentlastungsgehäuse; 3-polig; Kod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; schwarz



**Art-Nr.: 770-203/035-000**

Buchse; mit Zugentlastungsgehäuse; 3-polig; Kod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; schwarz



**Art-Nr.: 770-703**

Snap-In-Buchse; 3-polig; Kod. A; schwarz



**Art-Nr.: 770-703/009-000**

Snap-In-Buchse; mit überstehendem Steckgesicht; 3-polig; Kod. A; schwarz

1.1.3 Konfektionierte Leitung



**Art-Nr.: 771-9993/106-101**

konfektionierte Anschlussleitung; Eca; Buchse/offenes Ende; 3-polig; Kod. A; H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; schwarz



**Art-Nr.: 771-9993/006-101**

konfektionierte Verbindungsleitung; Eca; Buchse Stecker; 3-polig; Kod. A; H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; schwarz

1.1.4 Verteiler



**Art-Nr.: 770-607**

3-fach-Verteiler; 3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 3 Ausgänge; schwarz



**Art-Nr.: 770-608**

5-fach-Verteiler; 3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 5 Ausgänge; beidseitige Abgänge; schwarz



**Art-Nr.: 770-633**

h-Verteiler; 3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 2 Ausgänge; 2 Verriegelungsklinken; schwarz



**Art-Nr.: 770-635**

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



**Art-Nr.: 770-634**

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



**Art-Nr.: 770-636**

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



**Art-Nr.: 770-606**

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



**Art-Nr.: 770-615**

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



**Art-Nr.: 770-611**

Verteiler Dreh- auf Wechselstrom; mit Phasenwechsel; 5-polig/3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 2 Ausgänge; Eingangsseitig mit Leitungsanschluss; schwarz

**Art-Nr.: 770-612**

Verteiler Dreh- auf Wechselstrom; mit Phasenwechsel; 5-polig/3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 2 Ausgänge; Eingangsseitig mit Leitungsanschluss; schwarz



**Art-Nr.: 770-640**

Verteiler Dreh- auf Wechselstrom; mit Phasenwechsel; 5-polig/3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 5 Ausgänge; schwarz



**Art-Nr.: 770-637**

Verteiler für Schalter; Aus- und Serienschaltung; 3-polig; Kod. A/S; 1 Eingang; 5 Ausgänge; schwarz



**Art-Nr.: 770-638**

Verteiler für Schalter; Aus- und Sparwechselschaltung; 3-polig; Kod. A/S; 1 Eingang; 5 Ausgänge; schwarz

### 1.1.5 Verteilerbox



**Art-Nr.: 899-631/181-000**  
Verteilerbox; 230 V + DALI; 2 Eingänge; 6 Ausgänge; Kod. A, I; MINI, MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/405-000**  
Verteilerbox; 230 V + SMI; 2 Eingänge; 6 Ausgänge; Kod. A, B; MINI, MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/363-000**  
Verteilerbox; Ausschaltung; 1 Eingang; 5 Ausgänge; Kod. A, S; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/478-000**  
Verteilerbox; Ausschaltung; 1 Eingang; 7 Ausgänge; Kod. A, S; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/309-000**  
Verteilerbox; Bewegungs-/Präsenzmelder; 1 Eingang; 3 Ausgänge; Kod. A, S; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/180-000**  
Verteilerbox; Bewegungs-/Präsenzmelder; 1 Eingang; 5 Ausgänge; Kod. A; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/346-000**  
Verteilerbox; Dreh- auf Wechselstrom (400 V/230 V); 1 Eingang; 4 Ausgänge; Kod. A; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/149-000**  
Verteilerbox; Dreh- auf Wechselstrom (400 V/230 V); 1 Eingang; 6 Ausgänge; Kod. A; MIDI, MAXI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/105-000**  
Verteilerbox; Dreh- auf Wechselstrom (400 V/230 V); 1 Eingang; 6 Ausgänge; Kod. A; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/100-000**  
Verteilerbox; Dreh- auf Wechselstrom (400 V/230 V); 1 Eingang; 7 Ausgänge; Kod. A; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/302-000**  
Verteilerbox; Dreh- auf Wechselstrom (400 V/230 V); 2 Eingänge; 6 Ausgänge; Kod. A, P; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/338-000**  
Verteilerbox; Dreh- auf Wechselstrom (400 V/230 V); Leitungseinführung; 1 Eingang; 6 Ausgänge; Kod. A; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/305-000**  
Verteilerbox; Kreuzschaltung; 1 Eingang; 5 Ausgänge; Kod. A, B, S; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/315-000**  
Verteilerbox; Leitungs- und Geräteschutz; 1 Eingang; 4 Ausgänge; Kod. A; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/450-000**  
Verteilerbox; Leitungseinführung; 6 Ausgänge; Kod. A; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-632/102-000**  
Verteilerbox; Relaischaltung; 2 Eingänge; 1 Ausgang; Kod. A, B; MINI, MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/386-000**  
Verteilerbox; Serienschaltung; 1 Eingang; 7 Ausgänge; Kod. A, S; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-632/101-000**  
Verteilerbox; Stromstoßschaltung; 1 Eingang; 4 Ausgänge; Kod. A, S; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-632/138-000**  
Verteilerbox; Stromstoßschaltung; 1 Eingang; 4 Ausgänge; Kod. A, S; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-632/103-000**  
Verteilerbox; Stromstoßschaltung; 2 Eingänge; 2 Ausgänge; Kod. A; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/308-000**  
Verteilerbox; Wechselschaltung; 1 Eingang; 5 Ausgänge; Kod. A, S; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/189-000**  
Verteilerbox; Wechselschaltung; 1 Eingang; 7 Ausgänge; Kod. A, S; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/477-000**  
Verteilerbox; Wechselstrom (230 V); 1 Eingang; 11 Ausgänge; Kod. A; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/334-000**  
Verteilerbox; Wechselstrom (230 V); 1 Eingang; 13 Ausgänge; Kod. A; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/476-000**  
Verteilerbox; Wechselstrom (230 V); 1 Eingang; 4 Ausgänge; Kod. A; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/104-000**  
Verteilerbox; Wechselstrom (230 V); 1 Eingang; 7 Ausgänge; Kod. A; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/311-000**  
Verteilerbox; Wechselstrom (230 V); 2 Eingänge; 6 Ausgänge; Kod. A, P; MIDI; schwarz



**Art-Nr.: 899-631/327-000**  
Verteilerbox; Wechselstrom (230 V); 2 Eingänge; 6 Ausgänge; Kod. A; MIDI; 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

### 1.3 Optionales Zubehör

#### 1.3.1 Abdeckung

##### 1.3.1.1 Abdeckung



**Art-Nr.: 770-360**

Verschlussstück; für Stecker; 5-polig; teilbar; gelb

#### 1.3.2 Beschriftung

##### 1.3.2.1 Beschriftungsschild



**Art-Nr.: 770-450/000-006**

Beschriftungsschild; Kunststoff; blau



**Art-Nr.: 770-450/000-002**

Beschriftungsschild; Kunststoff; gelb



**Art-Nr.: 770-450/000-001**

Beschriftungsschild; Kunststoff; grün



**Art-Nr.: 770-450/000-012**

Beschriftungsschild; Kunststoff; orange



**Art-Nr.: 770-450/000-005**

Beschriftungsschild; Kunststoff; rot



**Art-Nr.: 770-450**

Beschriftungsschild; Kunststoff; weiß

#### 1.3.3 Kodierung

##### 1.3.3.1 Kodierung



**Art-Nr.: 770-401**

Kodierstift; für Stecker; Kunststoff; grau

#### 1.3.4 Werkzeug

##### 1.3.4.1 Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 770-383**

Betätigungswerkzeug; 3-fach; grün

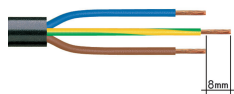


**Art-Nr.: 210-719**

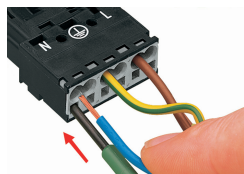
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft

### Handhabungshinweise

#### Leiter anschließen



1. Abmantelllänge = 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.

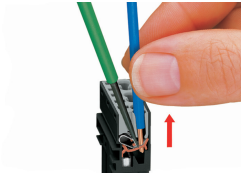


Eindrätigen abisolierten Leiter bis zum Anschlag einstecken.



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.

## Kodieren

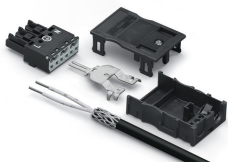


Kodierstift an der Buchse einfach abschneiden.

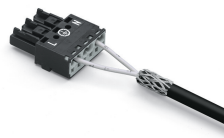


Kodierstift mit der Abbruchstelle voraus in den Stecker einsetzen, bis er einrastet.

## Schirmanschluss



Steckverbinder mit Schirmanschluss



Schirm um Mantelleitung legen.  
Abmantellänge = 55 mm  
Schirmlänge = 10 mm



Schirmanschlussblech bis zum Anschlag in Steckverbinder einschieben.



Verdrahteten Steckverbinder in Zugentlastungsgehäuse einlegen, mit Oberteil zusammenfügen und festschrauben.