

## Beschreibung

Der Schalter Typ 3120 dient zum Ein- und Ausschalten von Geräten und Maschinen. Er ist in den verschiedensten Ausführungen erhältlich und erfüllt die Geräteschalternorm IEC/EN 61058. Der Typ 3120 ist auch als Schutzschalter nach der Geräteschutzschalternorm IEC/EN 60934 erhältlich (siehe Datenblatt thermischer Schutzschalter 3120-F).

### Produktmerkmale:

- Wippen- oder Drucktastenbetätigung
- Ein- und zweipolige Ausführungen
- Zeit sparende Snap-in Montage
- Internationale Zulassungen

### Optional:

- Beleuchtung
- Spritzwasserschutz
- Push-in Anschlussklemmen

### Auf Nachfrage:

Schalter mit montiertem Unterspannungsmodul: Schützt Betreiber vor Verletzungen, da ein unkontrollierter Wiederanlauf nach einem Spannungsausfall ausgeschlossen ist.

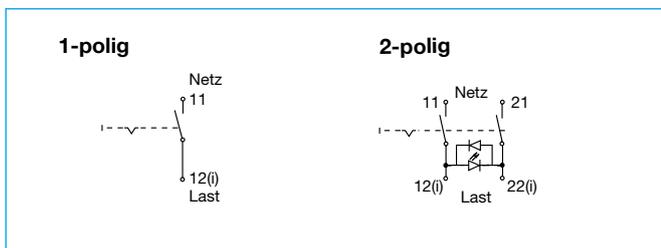
## Typische Anwendungsgebiete

Medizin- und Laborgeräte, Apparate- und Automatenbau, Profiwerkzeuge, Haushalts- und Gartengeräte, Büromaschinen, Audiogeräte, Werkzeugmaschinen

## Zulassungen

Prüfstelle	Prüfnorm	Nennspannung	Nennstrom	Prüfzeichen
VDE	IEC/EN 61058	AC 240 V DC 50 V	16 (4) A 16 A	
CQC	GB 17701	AC 240 V DC 50 V	0,1 - 20 A	

## Schaltbilder



Die zur Verfügung gestellten Informationen zu unseren Produkten sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne des technischen Fortschritts jederzeit zu ändern. Maßänderungen sind vorbehalten, bei Bedarf bitte neuestes Maßblatt mit Toleranzen anfordern. Maße, Daten, Abbildungen und Beschreibung sind unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.



## Technische Daten

Nennspannung	AC 240 V; DC 50 V	
<b>Schaltleistung:</b>		
AC 240 V:	16 (4) A	25 000 Schaltzyklen
DC 50 V:	16 A	50 000 Schaltzyklen
Umgebungstemperatur	0...55 °C	
Isolationskoordination (IEC 60664)	2,5 kV/2 verstärkte Isolation im Betätigungsbereich	
<b>Spannungsfestigkeit</b>		
Betätigungsbereich	Prüfspannung AC 3 000 V	
Pol zu Pol (2-polig)	Prüfspannung AC 1 500 V	
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (DC 500 V)	
<b>Schutzart (IEC 60529)</b>		
Betätigungsbereich	IP40 mit Spritzwasserschutz IP54 bzw. IP66	
Anschlussbereich	IP00 mit Spritzwasserschutz IP64	
<b>Umweltprüfungen (IEC 60068)</b>		
Vibration	8 g (57-500 Hz), ± 0,61 mm (10-57 Hz)	
Schock	30 g (11 ms)	
Korrosionsfestigkeit	96 Std. in 5 % Salznebel	
Feuchtigkeitsprüfung	240 Std. in 95 % rel. Feuchte	
Masse	ca. 33 g (2-polig) ca. 27 g (1-polig) ca. 42 g (2-polig mit PT-Anschlüssen)	

**Bestellnummernschlüssel**

**Typennummer**

3120 Schalter mit Wippenbetätigung

**Montageart**

**F3** Schnappbefestigung, Einbauöffnung 50,5 x 21,5 mm

**F5** Schnappbefestigung, Einbauöffnung 44,5 x 22 mm

**Polzahl der Hauptstrombahnen**

**0** 2-polig

**6** 1-polig

**Bauform-Variante**

**1** Standard

**3** mit Wiedereinschaltenschutz

**4** mit Spritzwasserschutz (IP54)

**Anschlussart**

**PT** Push-in Anschlussklemmen

**N7** Flachsteckanschlüsse 6,3 x 0,8

**G7** wie N7, Anschlüsse 11 und 21 mit zusätzlichen Flachkopfschrauben M3,5

**Ausführung**

**Q1** Schalter

**Betätigungselement**

**W** Schaltwippe

**Wippenfarbe/Beleuchtung**

**01 .** Schwarz unbeleuchtet

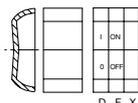
**02 .** Weiß unbeleuchtet

**14 . R** Rot mit LED-Beleuchtung

**19 . G** Grün mit LED-Beleuchtung

**Beschriftung**

**D**  
**F**  
**Q**  
**X**



Q: 0 und 1 Erhaben

**Beleuchtungsspannung**

(= Betriebsspannung)

**1** DC 12 V

**2** DC 24 V

**3** AC 115 V

**4** AC 230 V

**Nennstrom**

**16 A**

3120 - F 5 0 4 - N7 Q1 - W01Q - 16 A Bestellbeispiel

**Bestellnummernschlüssel**

**Typennummer**

3120 Schalter mit Drucktastenbetätigung

**Montageart**

**F2** Schraubbefestigung, Einbauöffnung 50,5 x 26 mm  
passend für Spritzwasserschutzkappe X221 619 01 (IP66)

**F3** Schnappbefestigung, Einbauöffnung 50,5 x 21,5 mm

**Polzahl der Hauptstrombahnen**

**0** 2-polig

**6** 1-polig

**Bauform-Variante**

**F** Rahmen mit zwei Drucktasten

**Anschlussart**

**PT** Push-in Anschlussklemmen

**N7** Flachsteckanschlüsse 6,3 x 0,8

**G7** wie N7, Anschlüsse 11 und 21 mit zusätzlichen Flachkopfschrauben M3,5

**Ausführung**

**Q1** Schalter

**Betätigungselement**

**S** zwei Drucktasten

**Farben der Drucktasten/Beleuchtung**

**GRX** Grün/Rot ohne Beleuchtung

**GRXG** Grün mit LED-Beleuchtung/Rot unbeleuchtet

**Beleuchtungsspannung**

(=Betriebsspannung)

**1** DC 12 V

**2** DC 24 V

**3** AC 115 V

**4** AC 230 V

**Nennstrom**

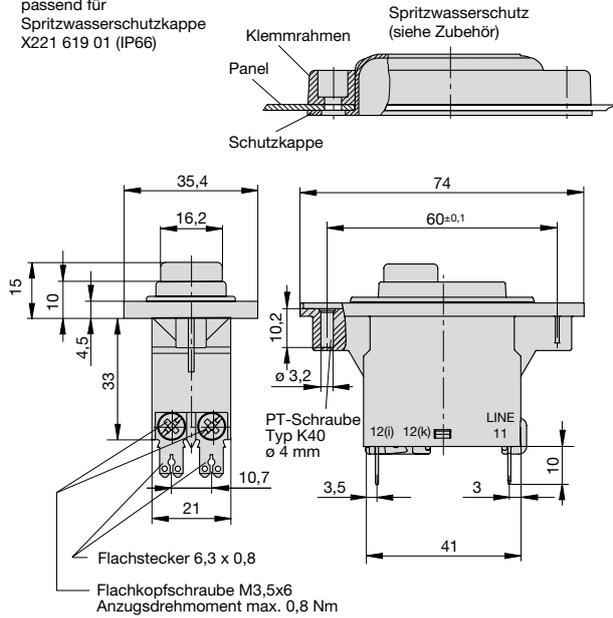
**16 A**

3120 - F 2 0 F - N7 Q1 - SGRX - 16 A Bestellbeispiel

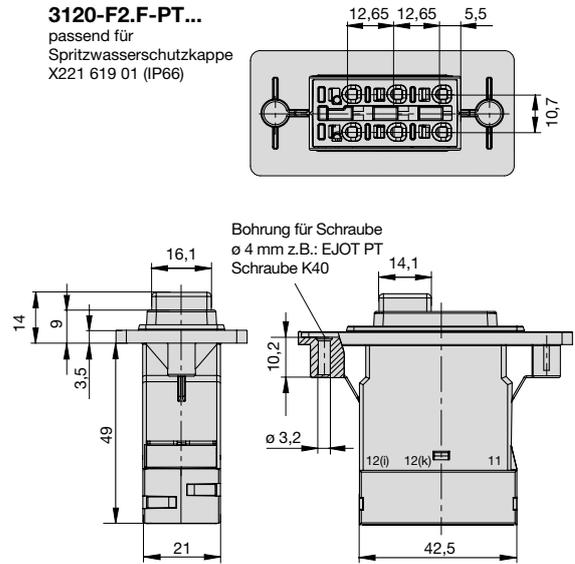
1

**Maßbilder**

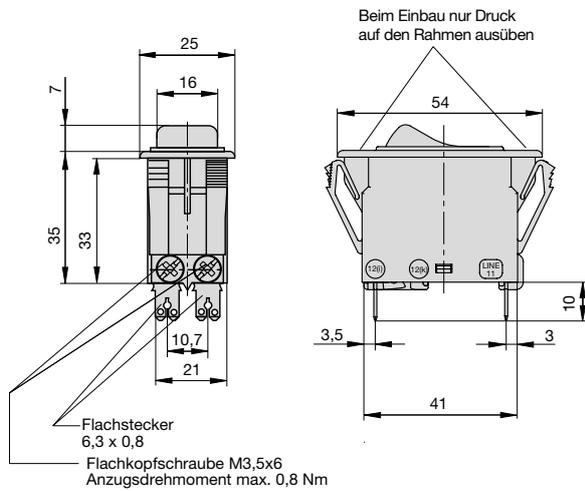
**3120-F2.F-...**  
passend für  
Spritzwasserschutzkappe  
X221 619 01 (IP66)



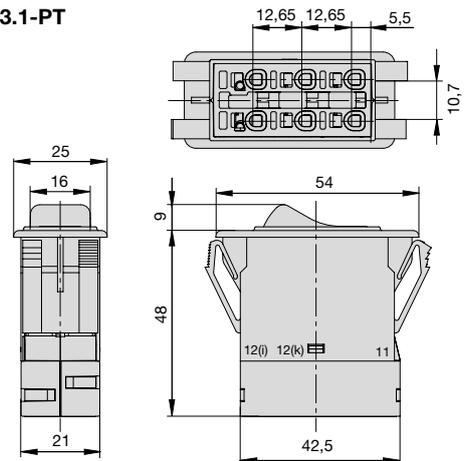
**3120-F2.F-PT...**  
passend für  
Spritzwasserschutzkappe  
X221 619 01 (IP66)



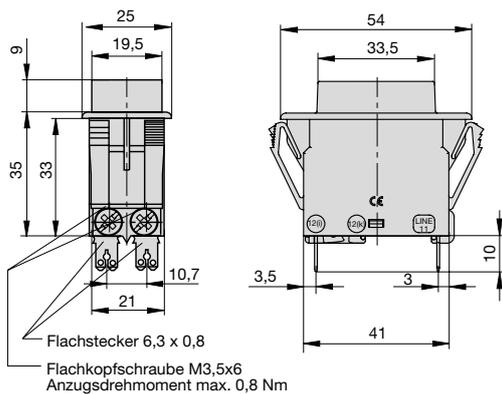
**3120-F3.1**  
Standard



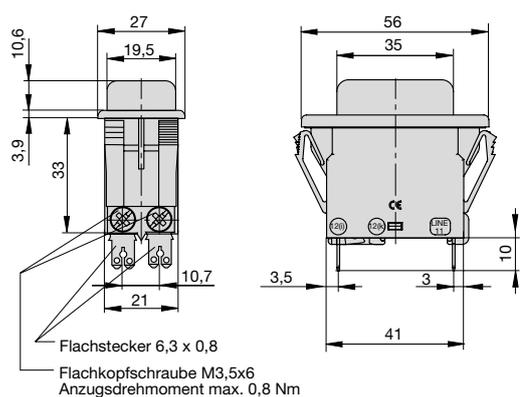
**3120-F3.1-PT**  
Standard



**3120-F 3.3**  
mit Wiedereinschaltenschutz

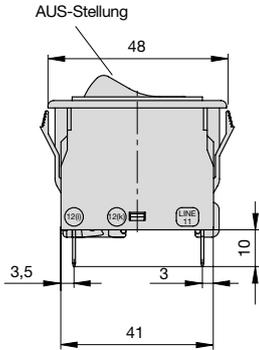
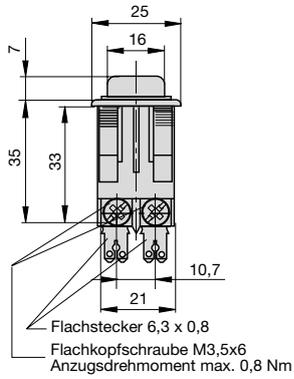


**3120-F 3.4**  
mit Spritzwasserschutz (IP54)

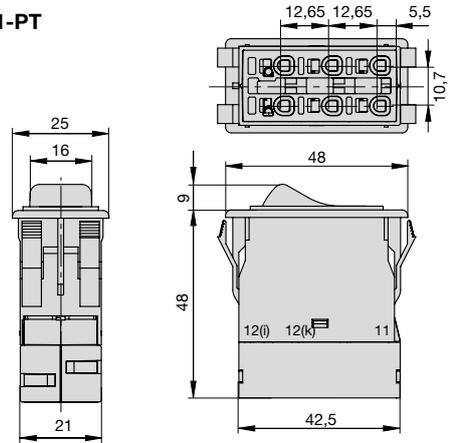


**Maßbilder**

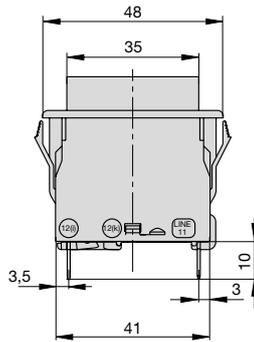
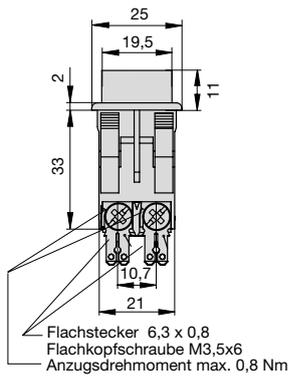
**3120-F 5.1**  
Standard



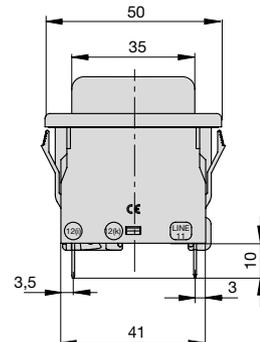
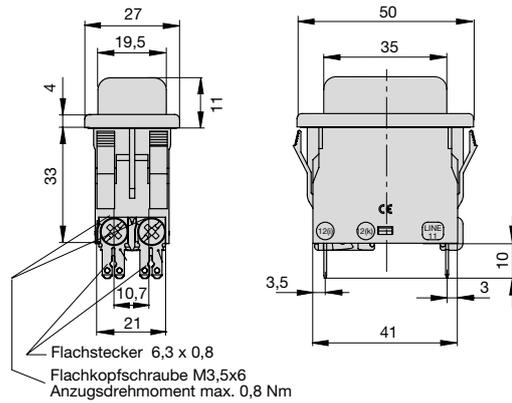
**3120-F5.1-PT**  
Standard



**3120-F5.3**  
mit Wiedereinschaltenschutz

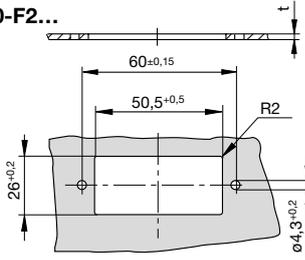


**3120-F5.4**  
mit Spritzwasserschutz (IP54)



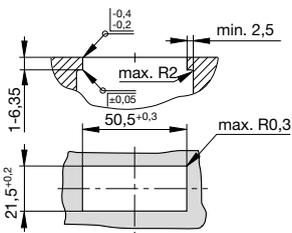
## Einbauöffnungen

3120-F2...

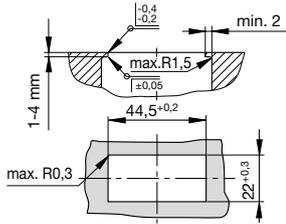


t: Metall min. 2  
Kunststoff min. 3

Einbauöffnung -F3



Einbauöffnung -F5

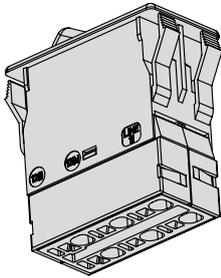


Werkstückkanten: ISO13715

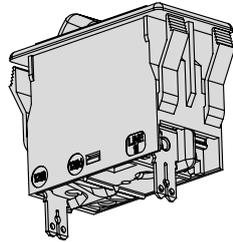
## Anschlussarten

1-polige Varianten

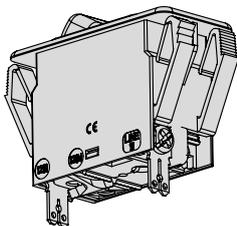
3120-F561-PT



3120-F561-N7

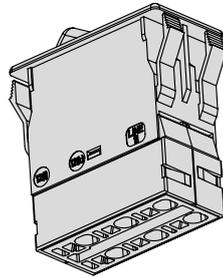


3120-F361-G7

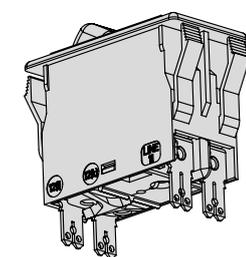


2-polige Varianten

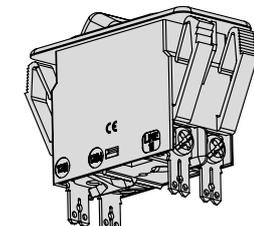
3120-F501-PT



3120-F501-N7

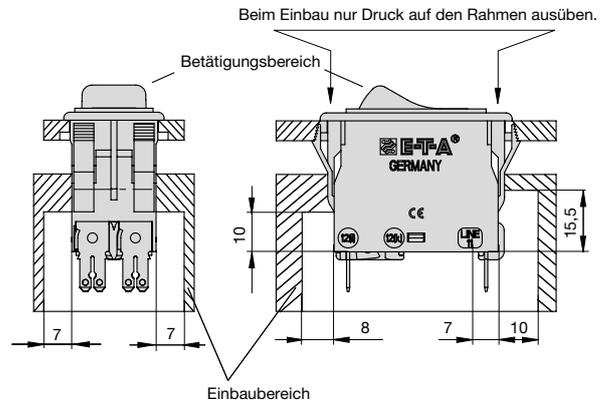


3120-F301-G7

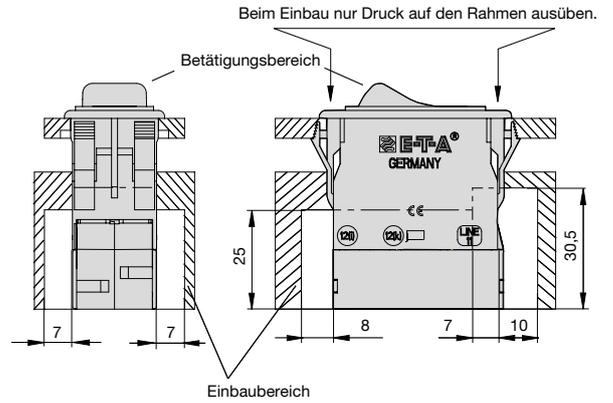


## Einbauzeichnung

3120 mit Flachsteckanschlüssen



3120 mit Push-in Anschlüssen

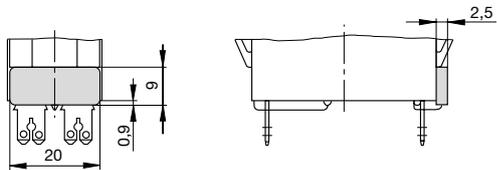


## Anschlussquerschnitte PT-Anschlüsse

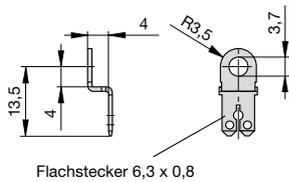
Kabel	Anschlussquerschnitte bei direkter Steckverdrahtung
starr	1...4 mm <sup>2</sup> (Abisolierlänge: 10 mm)
flexibel mit Aderendhülse (mit oder ohne Kunststoffhülse)	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
Kabel	Anschlussquerschnitte bei Öffnen der Push-in Anschlüsse
starr	0,5...4 mm <sup>2</sup> (Abisolierlänge: 10 mm)
Flexibel ohne Aderendhülse	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>

**Zubehör**

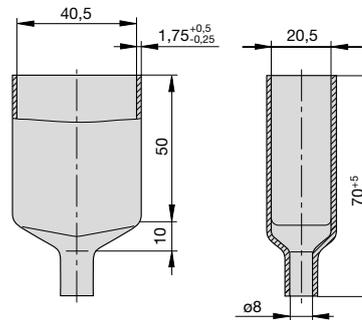
**Anschlussabdeckung**  
Best.-Nr. Y 303 068 01



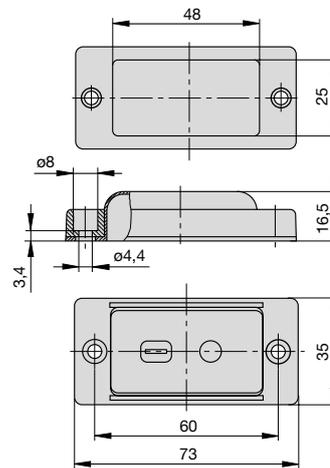
**Anschlussadapter**  
Best.-Nr. Y 303 862 01



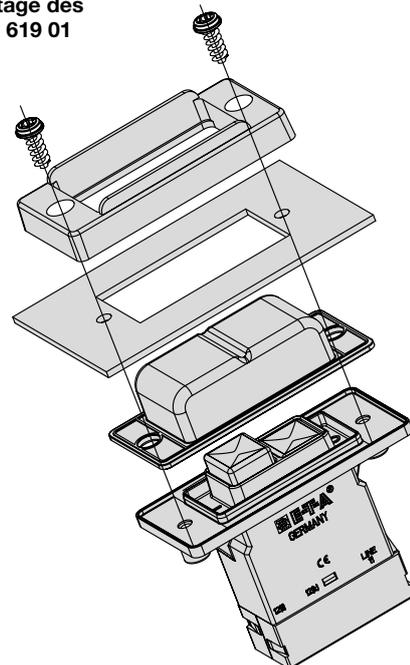
**Spritzwasserschutz schwarz für den Anschlussbereich (IP64)**  
Best.-Nr. Y 304 275 01



**Spritzwasserschutz transparent mit Rahmen (IP66)**  
für Montageart -F2...  
Best.-Nr. X 221 619 01



**Montage des**  
**X221 619 01**



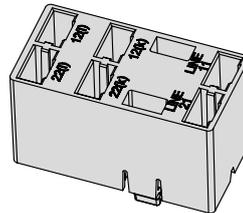
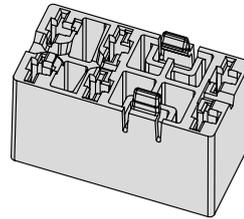
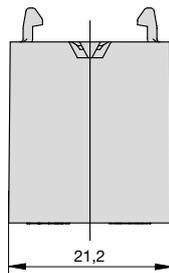
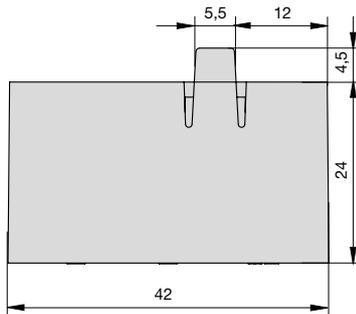
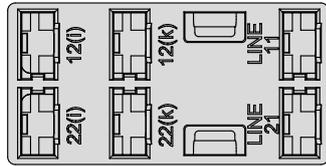
1

**Zubehör**

**Verbindungsadapter (für Anschlussarten N7 und G7)**

**Bestellnummer Y 31214001**

Zur Vorkonfektionierung der Anschlusskabel. Zwei Rasthaken sorgen für eine feste Steckverbindung.



**Vorteile:**

- Zeit- und Kosteneinsparung in der Endmontage
- Schneller Austausch von Geräten

**Hinweis:**

Lieferung erfolgt ohne Steckhülsen.

Die Kammermaße für die Steckhülsen (Steckerbreite 6,3 mm) bemessen sich nach DIN 46340 Teil 3, Form A.

Beispiele für passende Steckhülsen: Stocko RSB 7916 F6,3-1, Klauke Typ 2730, Vogt Typ 3832d.67,

TE FASTON Terminals 250 Series, Delphi Packard 58 Series;

Verbindungsadapter auf Schutzschalter aufgesteckt:

