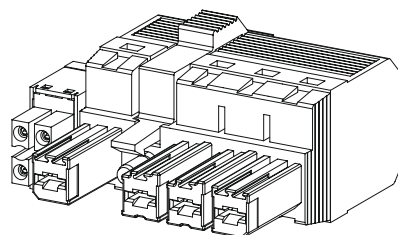


Assembly instructions PUSH IN connector with push-button – BVFL 7.62HP Hybrid

OMNIMATE Power – series BVFL 7.62HP Hybrid

All other technical data can be obtained from the data sheet.



Cables suitable for power connection:

Strip the insulation from the cables to a length of approx. 12 mm ± 1 mm.

If you are using wire-end ferrules strip the cables according to the table below.

	min. cable connection cross-section	max. cable connection cross-section
Solid (H05(07) V-U)	0.5 mm ²	6 mm ²
Flexible (H05(07) V-K)	0.5 mm ²	6 mm ²
with wire-end ferrule according to DIN 46 228/1	1.5 mm ²	6 mm ²
with wire-end ferrule; with collar DIN 46 228/4	1.5 mm ²	6 mm ²
AWG	24	8

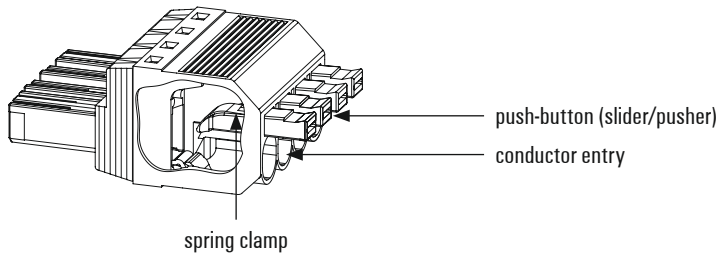
We recommend using the following wire-end ferrules with plastic collar:

Cable diameter	Type	Weidmüller color code Order number	DIN color code Order number	Stripping length
0.5 mm²	H0.5/18	1076980000	1076990000	14 ± 1 mm
0.75 mm²	H0.75/18	9025910000	9019060000	14 ± 1 mm
1 mm²	H1.0/18	9025930000	9019110000	15 ± 1 mm
1.5 mm²	H1.5/18		9019140000	15 ± 1 mm
2.5 mm²	H2.5/18	9019170000	9019170000	14 ± 1 mm
4 mm²	H4.0/20	9019200000	9019200000	14 ± 1 mm
6 mm²	H6.0/20	0533500000	9019220000	14 ± 1 mm

We recommend using the following wire-end ferrules without plastic collar:

Cable diameter	Type	Order number	Stripping length
1.5 mm ²	H1.5/12	9004060000	12 ± 1 mm
2.5 mm ²	H2.5/12	0186100000	12 ± 1 mm
4 mm ²	H4.0/12	0244100000	12 ± 1 mm
6 mm ²	H6.0/12	0191900000	12 ± 1 mm

PUSH IN connector BVFL 7.62HP Hybrid



Delivery status:

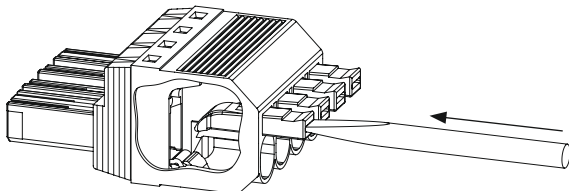
- The push-buttons (slider/pusher) are not engaged, the clamping units are closed.

Recommended tool:

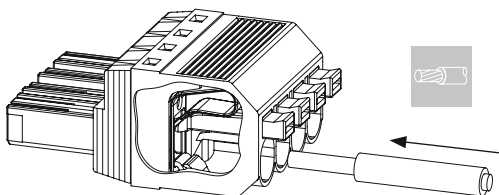
- Screwdriver blade 0.6 x 3.5
- Screwdriver blade standard DIN 5264

Connecting flexible conductors:

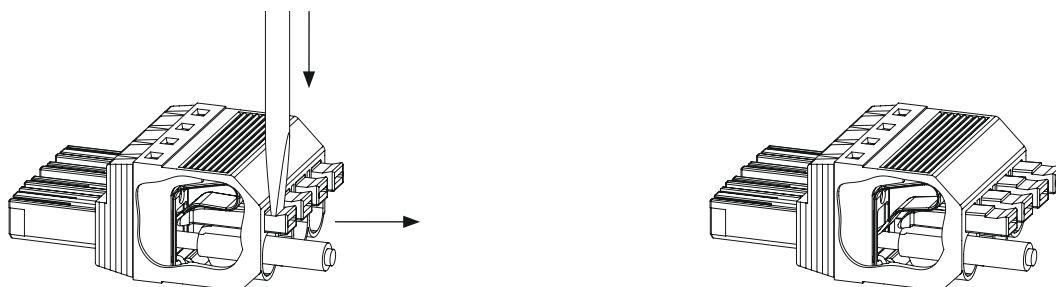
1. Opening clamping unit: Press the screwdriver individually onto the push-button (slider/pusher) until it is engaged.



2. Connecting conductor: Plug in the conductor into the clamping unit up to the end stop.

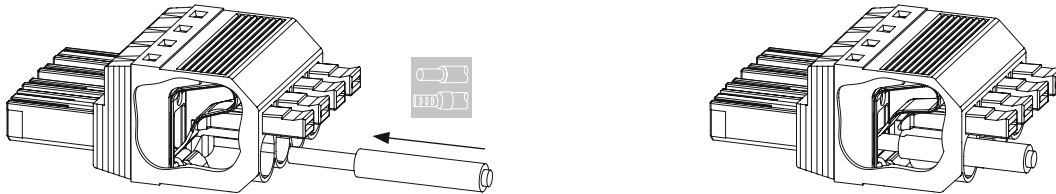


3. Closing clamping unit: Lock the clamping unit by vertically pressing onto the push-button (slider/pusher). Make sure that the conductor is inserted up to the end stop and ensure by gently pulling on the conductors that the clamping unit is securely engaged.



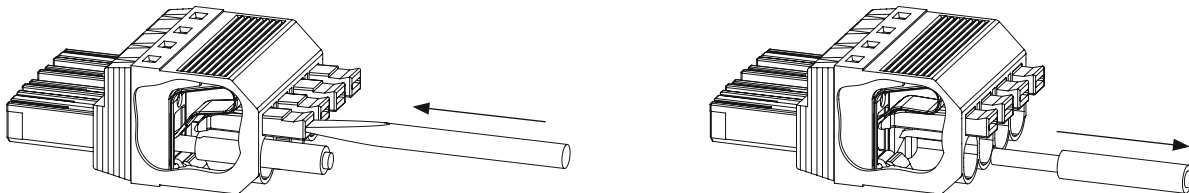
Connecting conductors with wire-end ferrule or solid conductors:

1. Plug in the conductor into the clamping unit up to the end stop. Ensure by gently pulling on the conductors that the clamping unit is securely engaged.



Releasing conductors:

1. To open the clamping unit press the screwdriver individually onto the push-button (slider/pusher) until it is engaged and remove the conductor.



Cables suitable for signal connection:

Strip the insulation from the cables to a length of approx. 8 mm ± 1 mm.

If you are using wire-end ferrules strip the cables according to the table below.

	min. cable connection cross-section	max. cable connection cross-section
Solid (H05(07) V-U)	0.14 mm ²	1.5 mm ²
Flexible (H05(07) V-K)	0.14 mm ²	1.5 mm ²
with wire-end ferrule according to DIN 46 228/1	0.25 mm ²	1.5 mm ² *1
with wire-end ferrule; with collar DIN 46 228/4	0.25 mm ²	1.0 mm ² *1; *2
AWG	26	18

*1: Restriction for max. wire cross-section: crimp shape according to European standard EN 60947-1. We recommend the following crimping tools:

Crimping tool for wire-end ferrule of 0.25 mm² to 1.5 mm² with trapezoidal indentation crimp, type PZ6/5 (Order No. 9011460000)

Crimping tool for wire-end ferrule of 0.14 mm² to 0.75 mm² with trapezoidal crimp, type PZ1.5 (Order No. 9005990000)

*2: Wire cross-section 1.50 mm² possible with the following restrictions: For a rated voltage of 125V/2.5KV at III/3 or 250/2.5KV at II/2

We recommend using the following wire-end ferrules with plastic collar:

Cable diameter	Type	Weidmüller color code Order number	DIN color code Order number	Stripping length
1.50 mm²	H1.5/14	0463100000	9019120000	10 ± 1 mm
1 mm²	H1.0/14	0463000000	9019080000	10 ± 1 mm
0.75 mm²	H0.75/14	0462900000	9019040000	10 ± 1 mm
0.50 mm²	H0.5/14	0690700000	9019010000	10 ± 1 mm
0.34 mm²	H0.34/12	9025770000		10 ± 1 mm
0.25 mm²	H2.5/12	9025760000		10 ± 1 mm
0.14 mm²	H0.14/12	9028240000		10 ± 1 mm

We recommend using the following wire-end ferrules without plastic collar:

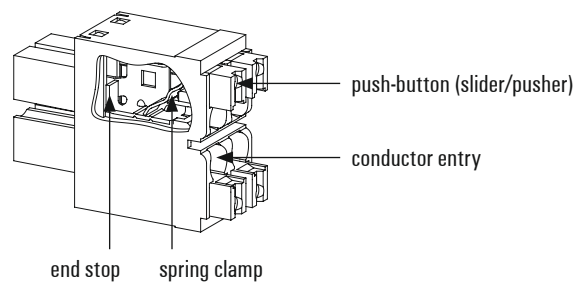
Cable diameter	Type	Order number	Stripping length
1.50 mm²	H1.5/10	0186500000	10 ± 1 mm
1 mm²	H1.0/10	0282800000	10 ± 1 mm
0.75 mm²	H0.75/10	0542500000	10 ± 1 mm
0.50 mm²	H0.5/10	9004050000	10 ± 1 mm

PUSH IN connector design:

Handling:

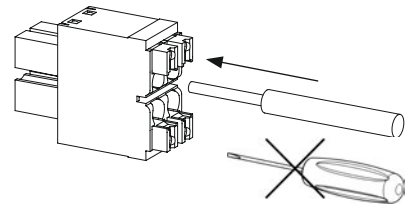
Recommended tool:

- Screwdriver blade 0.4 x 2.5
- Screwdriver blade standard DIN 5264



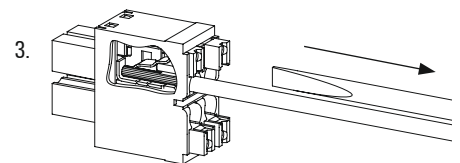
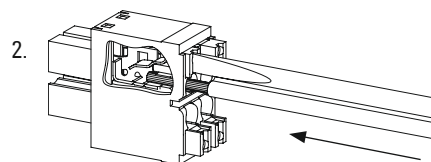
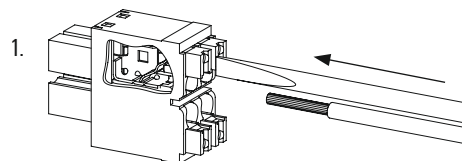
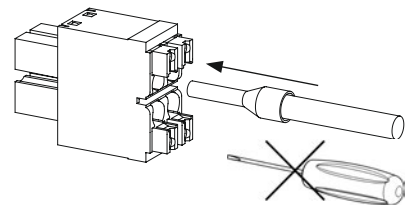
Connecting solid conductors:

1. A stripped solid conductor is simply plugged into the contact point up to the end stop.



Connecting conductors with wire-end ferrule:

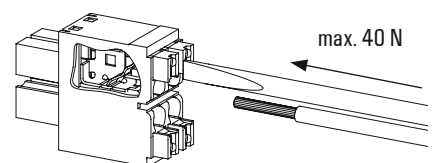
1. Stranded conductors with crimped-on wire-end ferrules, with and without plastic collars, are simply plugged into the contact point up to the end stop. When plugging-in, an initial resistance (spring clamp) has to be overcome.



Connecting flexible conductors:

1. Open the contact point by activating the push-button (slider/pusher).
2. Insert stranded conductors, without crimped-on wire-end ferrules.
3. Remove tool from push-button (slider/pusher).

- When connecting or disconnecting the conductors, force of the push-button (slider/pusher) must be max. 40 N.
- After connection, the strand/cable has to be checked, whether the strand is tight and cannot be pulled out again.

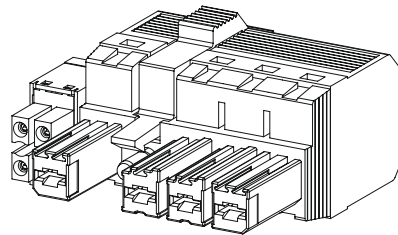


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 32758 Detmold, Germany
 Phone +49 5231 14-0
 Fax +49 5231 14-292083
 Email info@weidmueller.com
 Web www.weidmueller.com

Montageanleitung PUSH IN Steckverbinder mit Betätigungselement – BVFL 7.62HP Hybrid

OMNIMATE Power – Serie BVFL 7.62HP Hybrid

Alle weiteren technischen Daten sind dem Datenblatt zu entnehmen.



Anschließbare Leiter für Power-Anschluss:

Isolieren Sie die Leitungen auf einer Länge von ca. 12 mm ±1 mm ab.

Wenn Sie Aderendhülsen verwenden isolieren Sie die Leitungen gemäß unten stehender Tabelle ab.

	min. Leiteranschlussquerschnitt	max. Leiteranschlussquerschnitt
eindrähtig (H05(07) V-U)	0,5 mm ²	6 mm ²
feindrähtig (H05(07) V-K)	0,5 mm ²	6 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1	1,5 mm ²	6 mm ²
mit Aderendhülse, mit Kragen DIN 46 228/4	1,5 mm ²	6 mm ²
AWG	24	8

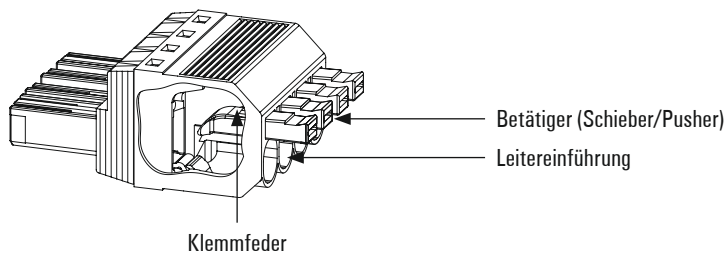
Wir empfehlen die folgenden Aderendhülsen mit Kunststoffkragen zu verwenden:

Leiteranschluss- querschnitt	Typ	Weidmüller Farbcode Best.-Nr.	DIN-Farbcode Best.-Nr.	Abisolierlänge
0,5 mm ²	H0,5/18	1076980000	1076990000	14 ± 1 mm
0,75 mm ²	H0,75/18	9025910000	9019060000	14 ± 1 mm
1 mm ²	H1,0/18	9025930000	9019110000	15 ± 1 mm
1,5 mm ²	H1,5/18		9019140000	15 ± 1 mm
2,5 mm ²	H2,5/18	9019170000	9019170000	14 ± 1 mm
4 mm ²	H4,0/20	9019200000	9019200000	14 ± 1 mm
6 mm ²	H6,0/20	0533500000	9019220000	14 ± 1 mm

Wir empfehlen die folgenden Aderendhülsen ohne Kunststoffkragen zu verwenden:

Leiteranschluss- querschnitt	Typ	Best.-Nr.	Abisolierlänge
1,5 mm ²	H1,5/12	9004060000	12 ± 1 mm
2,5 mm ²	H2,5/12	0186100000	12 ± 1 mm
4 mm ²	H4,0/12	0244100000	12 ± 1 mm
6 mm ²	H6,0/12	0191900000	12 ± 1 mm

PUSH IN Steckverbinder BVFL 7.62HP Hybrid



Auslieferungszustand:

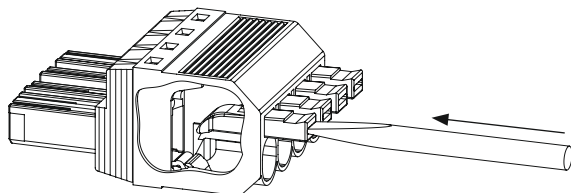
- Die Betätiger (Schieber/Pusher) sind nicht verrastet, die Klemmstellen sind geschlossen.

Empfohlenes Betätigungswerkzeug:

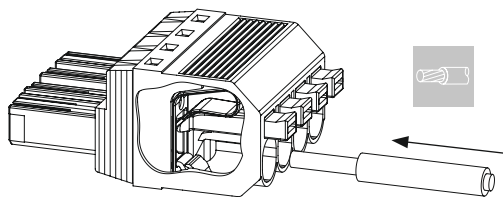
- Schraubendreherklinge 0,6 x 3,5
- Schraubendreherklinge Norm DIN 5264

Anschließen von flexiblen Leitern:

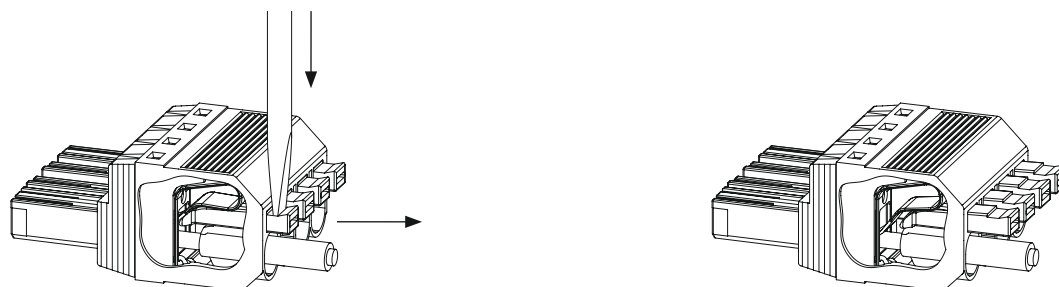
1. Klemmstelle öffnen: Drücken Sie mit dem Schlitzschraubendreher einzeln auf den Betätiger (Schieber/Pusher) bis dieser einrastet.



2. Leiter anschließen: Stecken Sie den Leiter, bis zum Anschlag, in die Klemmstelle ein.

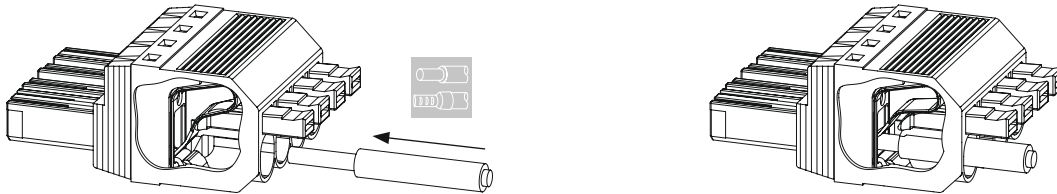


3. Klemmstelle schließen: Verriegeln Sie die Klemmstelle durch senkrechten Druck auf den Betätiger (Schieber/Pusher). Beachten Sie dabei, dass der Leiter bis zum Anschlag eingesteckt ist und kontrollieren Sie durch leichten Zug an den Adern, dass die Klemmstelle sicher verriegelt ist.



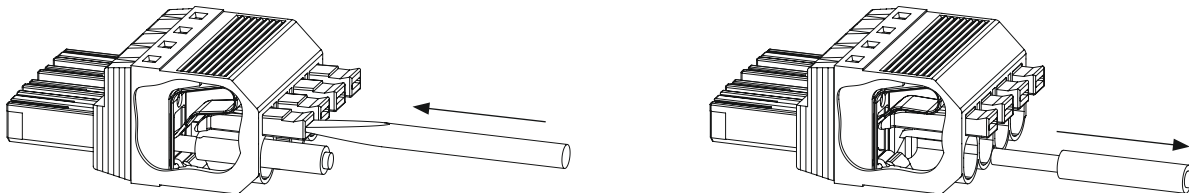
Anschließen von Leitern mit Aderendhülse oder starren Adern:

1. Stecken Sie den Leiter, bis zum Anschlag, in die Klemmstelle ein. Kontrollieren Sie durch leichten Zug an den Adern, dass die Klemmstelle sicher verriegelt ist.



Lösen der Leiter:

1. Zum Öffnen der Klemmstelle drücken Sie mit dem Schlitzschraubendreher einzeln auf den Betätiger (Schieber/Pusher) bis dieser einrastet und ziehen den Leiter heraus.



Anschließbare Leiter für Signal-Anschluss:

Isolieren Sie die Leitungen auf einer Länge von ca. 8 mm ± 1 mm.

Wenn Sie Aderendhülsen verwenden isolieren Sie die Leitungen gemäß unten stehender Tabelle ab.

	min. Leiteranschlussquerschnitt	max. Leiteranschlussquerschnitt
Eindrähtig (H05(07) V-U)	0,14 mm ²	1,5 mm ²
Feindrähtig (H05(07) V-K)	0,14 mm ²	1,5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1	0,25 mm ²	1,5 mm ² *1
mit Aderendhülse, mit Kragen DIN 46 228/4	0,25 mm ²	1,0 mm ² *1; *2
AWG	26	18

*1: Einschränkung für max. Leiterquerschnitt: Crimpform entsprechend Europa-Norm EN 60947-1. Zum Crimpen empfehlen wir folgende Werkzeuge:

- Crimpwerkzeug für Aderendhülsen von 0,25mm² bis 1,5mm² mit Trapezident-Crimp, Typ PZ6/5 (Best.-Nr. 9011460000)
- Crimpwerkzeug für Aderendhülsen von 0,14mm² bis 0,75mm² mit Trapezcrimp, Typ PZ1.5 (Best.-Nr. 9005990000)

*2: Leiterquerschnitt 1,50 mm² möglich mit folgenden Einschränkungen: Bei einer Bemessungsspannung von 125V/2,5KV bei III/3 oder 250/2,5KV bei II/2.

Wir empfehlen die folgenden Aderendhülsen mit Kunststoffkragen zu verwenden:

Leiterquerschnitt	Typ	Weidmüller Farbcode Best.-Nr.	DIN-Farbcode Best.-Nr.	Abisolierlänge
1,50 mm²	H1,5/14	0463100000	9019120000	10 ± 1 mm
1 mm²	H1,0/14	0463000000	9019080000	10 ± 1 mm
0,75 mm²	H0,75/14	0462900000	9019040000	10 ± 1 mm
0,50 mm²	H0,5/14	0690700000	9019010000	10 ± 1 mm
0,34 mm²	H0,34/12	9025770000		10 ± 1 mm
0,25 mm²	H2,5/12	9025760000		10 ± 1 mm
0,14 mm²	H0,14/12	9028240000		10 ± 1 mm

Wir empfehlen die folgenden Aderendhülsen ohne Kunststoffkragen zu verwenden:

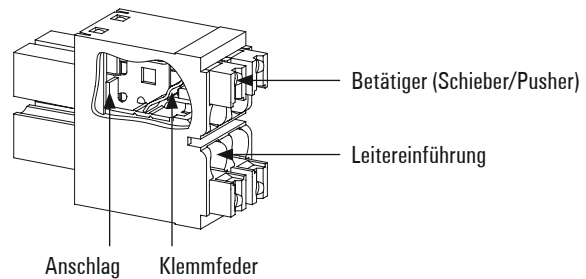
Leiteranschluss- querschnitt	Typ	Best.-Nr.	Abisolierlänge
1,50 mm²	H1,5/10	0186500000	10 ± 1 mm
1 mm²	H1,0/10	0282800000	10 ± 1 mm
0,75 mm²	H0,75/10	0542500000	10 ± 1 mm
0,50 mm²	H0,5/10	9004050000	10 ± 1 mm

Aufbau PUSH IN Steckverbinder:

Handling:

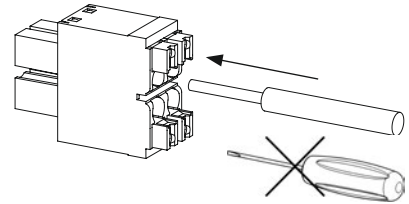
Empfohlenes Werkzeug:

- Schraubendreherklinge 0,4 x 2,5
- Schraubendreherklinge Norm DIN 5264



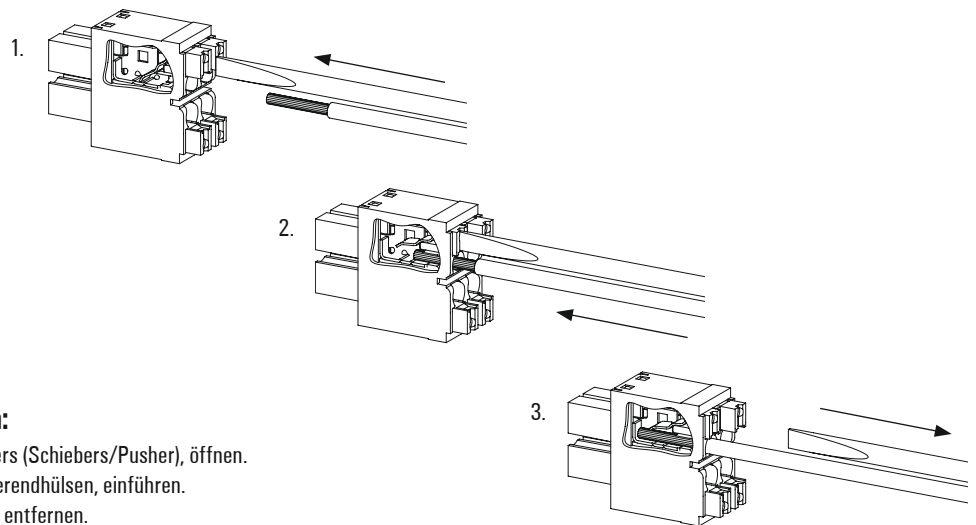
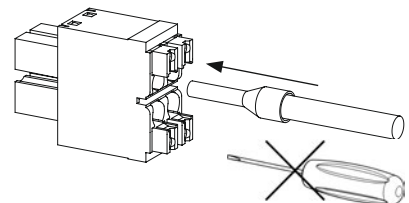
Anschließen von Leitern mit starren Adern:

1. Ein isolierter starrer Leiter wird einfach, bis zum Anschlag, in die Klemmstelle gesteckt.



Anschließen von Leitern mit Aderendhülse:

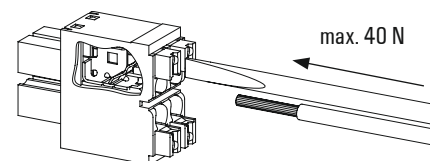
1. Mehrdrähtige Leiter mit aufgecrimpten Aderendhülsen, mit und ohne Kunststoffkragen, werden einfach, bis zum Anschlag, in die Klemmstelle gesteckt.
Beim Einstecken muss ein erster Widerstand (Klemmfeder) überwunden werden.



Anschließen von flexiblen Leitern:

1. Klemmstelle, durch Betätigung des Betätigers (Schiebers/Pusher), öffnen.
2. Mehrdrähtige Leiter, ohne aufgecrimte Aderendhülsen, einführen.
3. Werkzeug vom Betätiger (Schieber/Pusher) entfernen.

- Beim Be- oder Entschalten der Leiter darf die Betätigungskraft des Betätigers (Schiebers/Pusher) max. 40 N betragen.
- Nach dem Anschließen, der Litze/Leitung, ist zu prüfen, ob die Litze fest sitzt und nicht wieder herausgezogen werden kann.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
32758 Detmold, Deutschland
Telefon +49 5231 14-0
Fax +49 5231 14-292083
E-Mail info@weidmueller.com
Web www.weidmueller.com