



Superior Clamping and Gripping



## Produktinformation

Reed-Schalter RMS

## Kosteneffizient. Berührungslos. Einfache Montage.

### Reedschalter RMS

Reed-Schalter sind mechanische Schalter, die auf die Anwesenheit von Magnetfeldern (Magneten) reagieren. Sie werden häufig als preiswerte Alternative zu elektronischen Magnetschaltern eingesetzt.

#### Einsatzgebiet

Einsatz in der Abfrage von Greif- und Drehmodulen sowie Linearmodulen und Roboterzubehör. Reed-Schalter von SCHUNK erfassen berührungslos und verschleißfrei Magnete und sind unempfindlich gegen Staub und Feuchtigkeit. Magnetschalter werden in Nuten montiert und bilden daher keine zusätzlichen Störkonturen. Beachten Sie, dass nicht alle SCHUNK Produkte mit Sensornut mit kostengünstigen RMS Reed-Schaltern abgefragt werden können. Zum Anschluss an eine digitale Eingangsbaugruppe (Gebrauchskategorie DC-12).

#### Vorteile – Ihr Nutzen

**Preisgünstig** für kostensparende Anwendungen

**Einbau in Sensornut** für die platzsparende, einfache und schnelle Montage am Produkt

**Ausführung mit Standard-Steckverbinder** für einfache und schnelle Austauschbarkeit des Verlängerungskabels

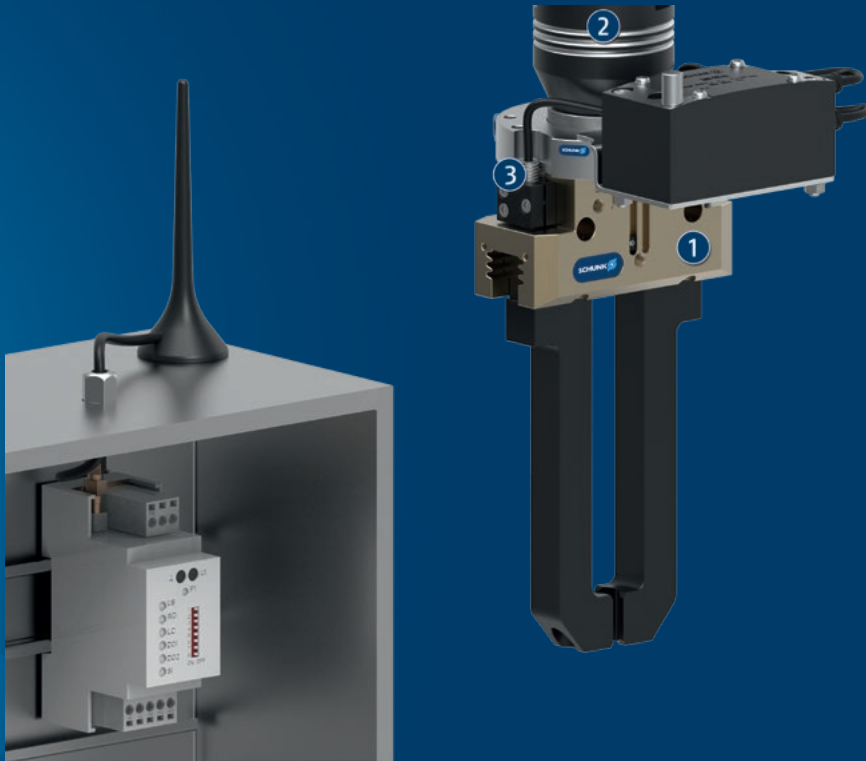
**Hochflexibles Kabel in PUR-Ausführung** für eine lange Lebensdauer



#### Optionen und spezielle Informationen

**Störquellen:** Sensoren können in ihrer Funktion durch fremde Magnetfelder in ihrer unmittelbaren Umgebung beeinflusst werden. Störende Magnetfelder können z. B. erzeugt werden durch: Motoren, elektrisches Schweißen, Permanentmagnete, sich magnetisierende Materialien (sog. Weichmagnete) wie z. B. Innensechskantschlüssel, Späne etc.

## Anwendungsbeispiel



① Greifer mit Schaftschnittstelle  
GSW-B mit PGN-plus und  
Anbausatz AS-RMS 80

② Werkzeughalter TENDO E compact

③ Reedschalter RMS 80

## SCHUNK bietet mehr ...

Die folgenden Komponenten machen das Produkt noch produktiver – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Flexibilität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit.



Sensor-Verteiler



Sensorkabel



Sensortester SST

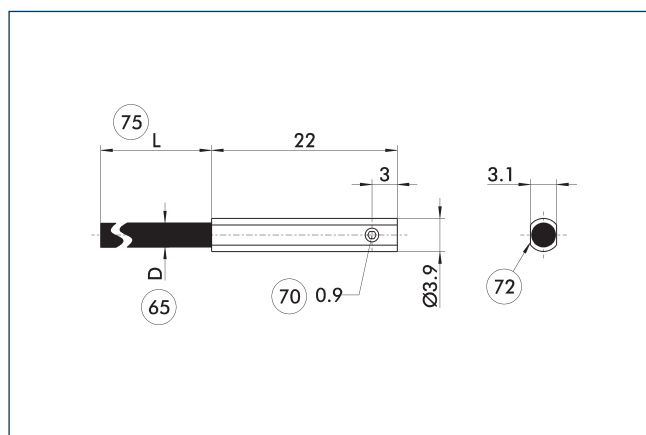
① Weitergehende Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter [schunk.com](http://schunk.com).



### Technische Daten

|                                  |       |                    |
|----------------------------------|-------|--------------------|
| <b>Bezeichnung</b>               |       | <b>RMS 22-S-M8</b> |
| Ident.-Nr.                       |       | 0377720            |
| <b>Funktionsprinzip</b>          |       |                    |
| Schaltfunktion                   |       | Schließer          |
| Anzahl Schaltpunkte              |       | 1                  |
| <b>Linearitätsfehler</b>         |       |                    |
| Eigenmasse                       | [kg]  | 0.01               |
| Min./max. Umgebungstemperatur    | [°C]  | -5/70              |
| Dichtheit IP (Sensor)            |       | 67                 |
| Dichtheit IP (Stecker, gesteckt) |       | 67                 |
| LED-Anzeige am Sensor            |       | nein               |
| Spannungsart                     |       | DC/AC              |
| Nennspannung                     | [V]   | 24                 |
| Min. Spannung                    | [V]   | 0.5                |
| Max. Spannung                    | [V]   | 120                |
| Max. Schaltstrom                 | [A]   | 0.5                |
| Kabeldurchmesser D               | [mm]  | 2.35               |
| Min. Biegeradius (dynamisch)     | [mm]  | 23.5               |
| Min. Biegeradius (statisch)      | [mm]  | 11.75              |
| Anzahl Pins                      |       | 3                  |
| Anzahl Adern                     |       | 2                  |
| Aderquerschnitt                  | [mm²] | 0.05               |
| Kabellänge L                     | [cm]  | 31                 |
| Kabelstecker/Kabelende           |       | M8                 |

## RMS 22 Hauptansicht



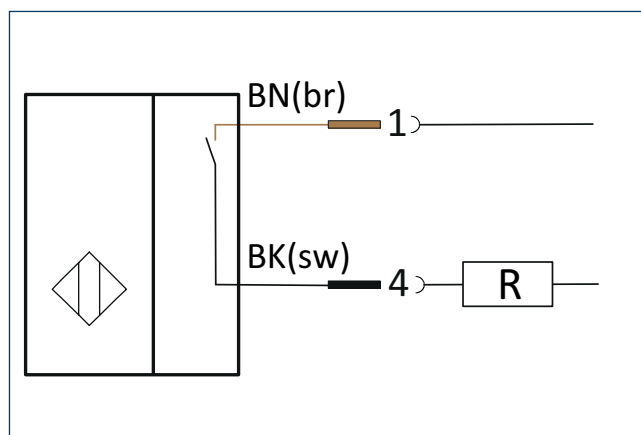
65 Kabeldurchmesser

70 Schlüsselweite

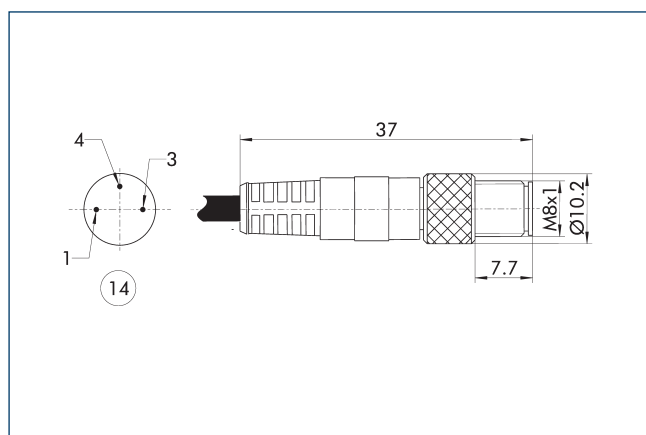
72 Aktive Sensorfläche

75 Kabellänge

## Pin-Belegung



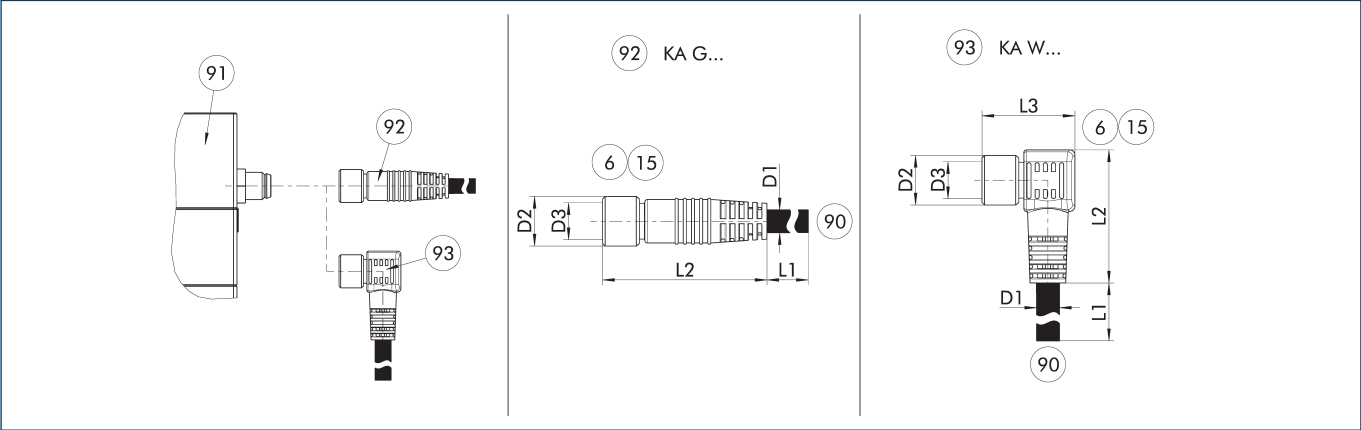
## Ansicht M8-Stecker (3-polig)



14 Stecker

Die Ansicht zeigt den Steckverbinder am Kabelende des Sensors.

Anschlusskabel Spannungsversorgung



- KA G...

KA W...
- Anschlusskabel mit gerader Buchse

Anschlusskabel mit gewinkelter Buchse
- ⑥ Anschluss modulseitig

⑮ Buchse

⑨⑩ Leitungsende mit offenen Litzen
- ⑨① Anschlussstecker Komponente

⑨② Kabel mit gerader Buchse

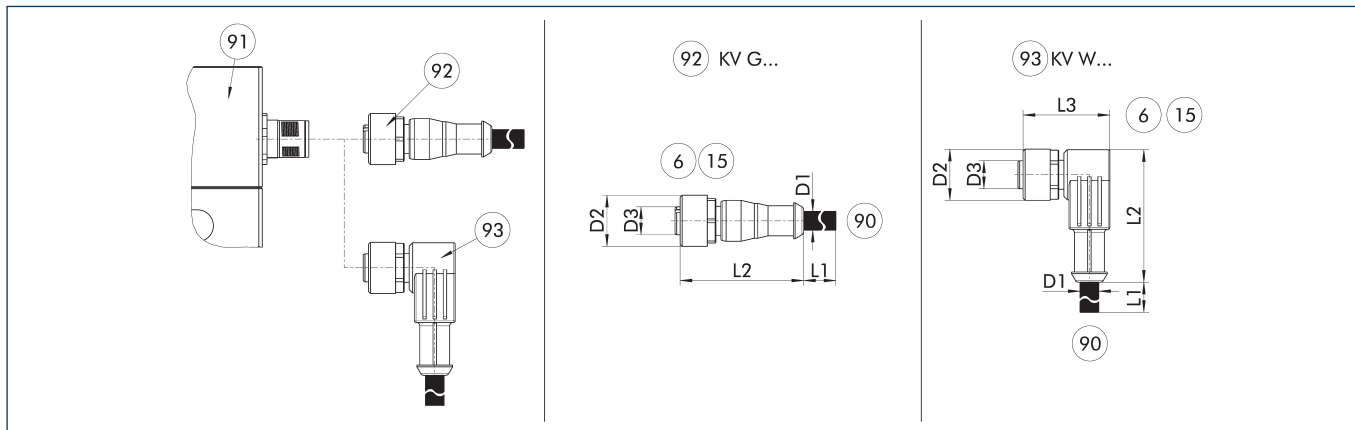
⑨③ Kabel mit gewinkelter Buchse

Die Anschlusskabel eignen sich ideal zum Anschluss der jeweiligen Komponenten an die Steuerung oder das Netzteil. Die Anschlusskabel verfügen auf der einen Seite über eine 4-polige M8-Buchse und auf der anderen Seite über offene Litzen zum individuellen Anschluss. Die Anschlusskabel sind sowohl für den Einsatz in der Schleppkette oder in Torsionsanwendungen geeignet.

| Bezeichnung           | Ident.-Nr. | L1  | D1   | D3 | Oft kombiniert |
|-----------------------|------------|-----|------|----|----------------|
|                       |            | [m] | [mm] |    |                |
| Anschlusskabel        |            |     |      |    |                |
| KA BG08-L 3P-0300-PNP | 0301622    | 3   | 4.5  |    | ●              |
| KA BG08-L 3P-0500-PNP | 0301623    | 5   | 4.5  | M8 |                |
| KA BW08-L 3P-0300-PNP | 0301594    | 3   | 4.5  |    |                |
| KA BW08-L 3P-0500-PNP | 0301502    | 5   | 4.5  | M8 |                |

ⓘ Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionsstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m.

## Kabelverlängerung IO-Link



Die Kabelverlängerungen eignen sich ideal zum Anschluss der jeweiligen Komponenten an die Steuerung oder als Verlängerungsleitung. Die Kabelverlängerungen verfügen modulseitig über eine 4-polige M8-Buchse in gerader oder gewinkelter Ausführung und auf der anderen Seite über einen 4-poligen M8-Stecker in gerader Ausführung. Die Kabelverlängerungen sind für den Einsatz sowohl in der Schleppkette als auch in Torsionsanwendungen geeignet.

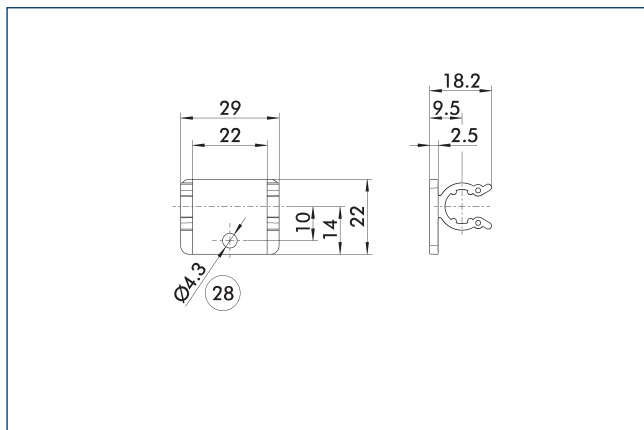
- ⑥ Anschluss modulseitig
- ⑮ Buchse
- ⑨⑩ Leitungsende mit geradem Stecker

- ⑨① Anschlussstecker Komponente
- ⑨② Kabel mit gerader Buchse
- ⑨③ Kabel mit gewinkelter Buchse

| Bezeichnung              | Ident.-Nr. | L1<br>[m] | D1<br>[mm] | Oft kombiniert |
|--------------------------|------------|-----------|------------|----------------|
| Kabelverlängerung        |            |           |            |                |
| KV BW08-SG08 3P-0030-PNP | 0301495    | 0.3       | 1.25       |                |
| KV BW08-SG08 3P-0100-PNP | 0301496    | 1         | 1.25       |                |
| KV BW08-SG08 3P-0200-PNP | 0301497    | 2         | 1.25       | ●              |

① Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionsstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m.

## Hauptansicht CLI-M8



②⑧ Durchgangsbohrung

| Bezeichnung               | Ident.-Nr. |  |
|---------------------------|------------|--|
| Clip für Stecker / Buchse |            |  |
| CLI-M8                    | 0301463    |  |

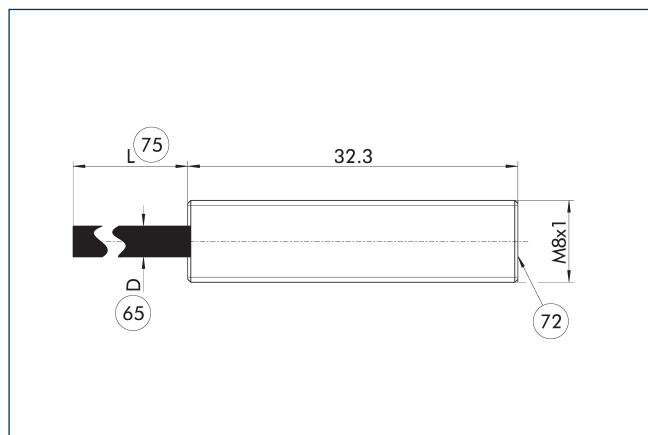


### Technische Daten

|                                  |       |                    |
|----------------------------------|-------|--------------------|
| <b>Bezeichnung</b>               |       | <b>RMS 80-S-M8</b> |
| Ident.-Nr.                       |       | 0377721            |
| <b>Funktionsprinzip</b>          |       |                    |
| Schaltfunktion                   |       | Schließer          |
| Anzahl Schaltpunkte              |       | 1                  |
| <b>Linearitätsfehler</b>         |       |                    |
| Eigenmasse                       | [kg]  | 0.01               |
| Min./max. Umgebungstemperatur    | [°C]  | -5/70              |
| Dichtheit IP (Sensor)            |       | 67                 |
| Dichtheit IP (Stecker, gesteckt) |       | 67                 |
| LED-Anzeige am Sensor            |       | nein               |
| Spannungsart                     |       | DC/AC              |
| Nennspannung                     | [V]   | 24                 |
| Min. Spannung                    | [V]   | 0.5                |
| Max. Spannung                    | [V]   | 120                |
| Max. Schaltstrom                 | [A]   | 0.4                |
| Kabeldurchmesser D               | [mm]  | 2.1                |
| Min. Biegeradius (dynamisch)     | [mm]  | 21                 |
| Min. Biegeradius (statisch)      | [mm]  | 10.5               |
| Anzahl Pins                      |       | 3                  |
| Anzahl Adern                     |       | 2                  |
| Aderquerschnitt                  | [mm²] | 0.14               |
| Kabellänge L                     | [cm]  | 30                 |
| Kabelstecker/Kabelende           |       | M8                 |



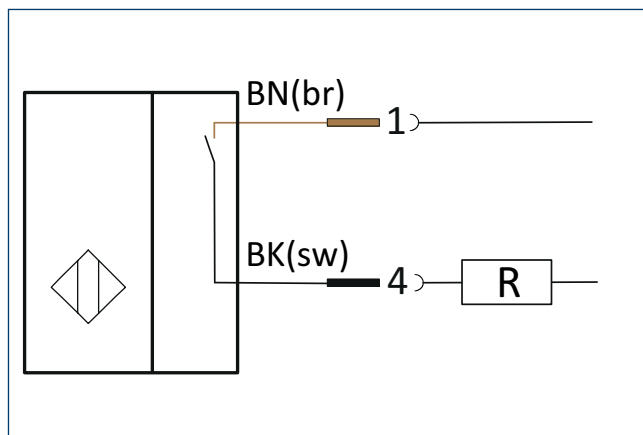
## RMS 80 Hauptansicht



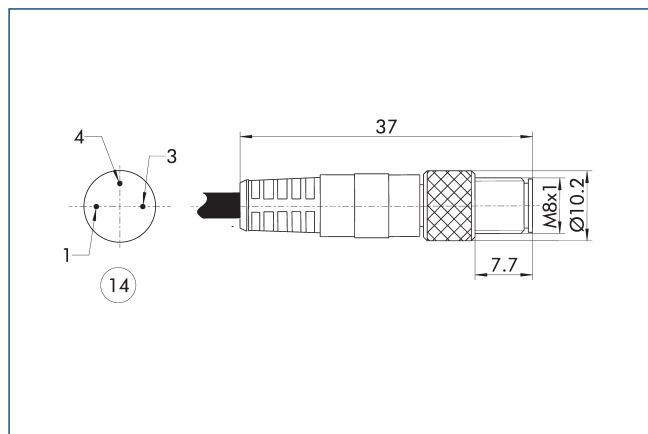
- 65 Kabeldurchmesser
- 72 Aktive Sensorfläche

75 Kabellänge

## Pin-Belegung



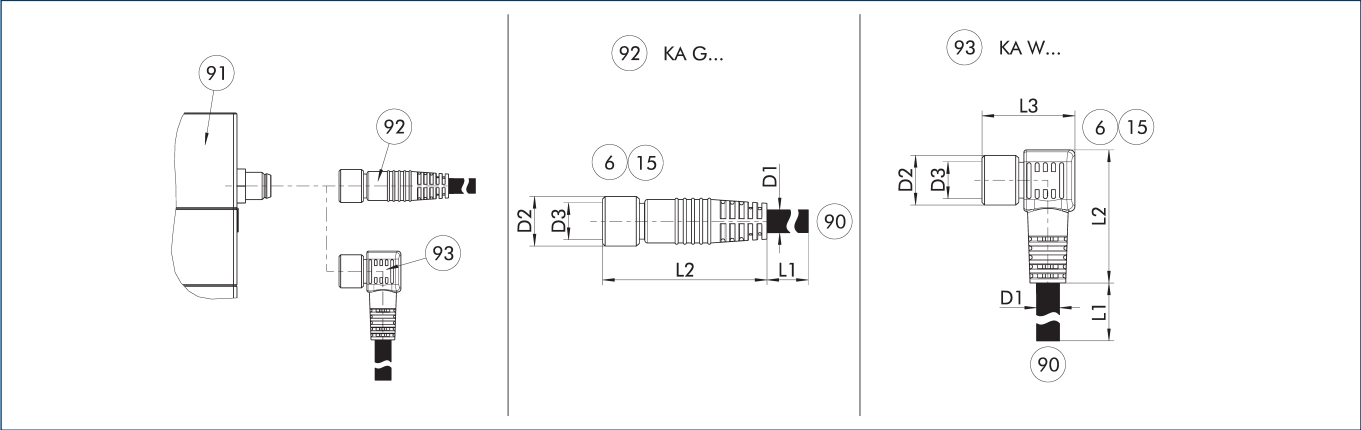
## Ansicht M8-Stecker (3-polig)



- 14 Stecker

Die Ansicht zeigt den Steckverbinder am Kabelende des Sensors.

Anschlusskabel Spannungsversorgung



- KA G...

KA W...
- Anschlusskabel mit gerader Buchse

Anschlusskabel mit gewinkelter Buchse
- ⑥ Anschluss modulseitig

⑮ Buchse

⑨⑩ Leitungsende mit offenen Litzen
- ⑨① Anschlussstecker Komponente

⑨② Kabel mit gerader Buchse

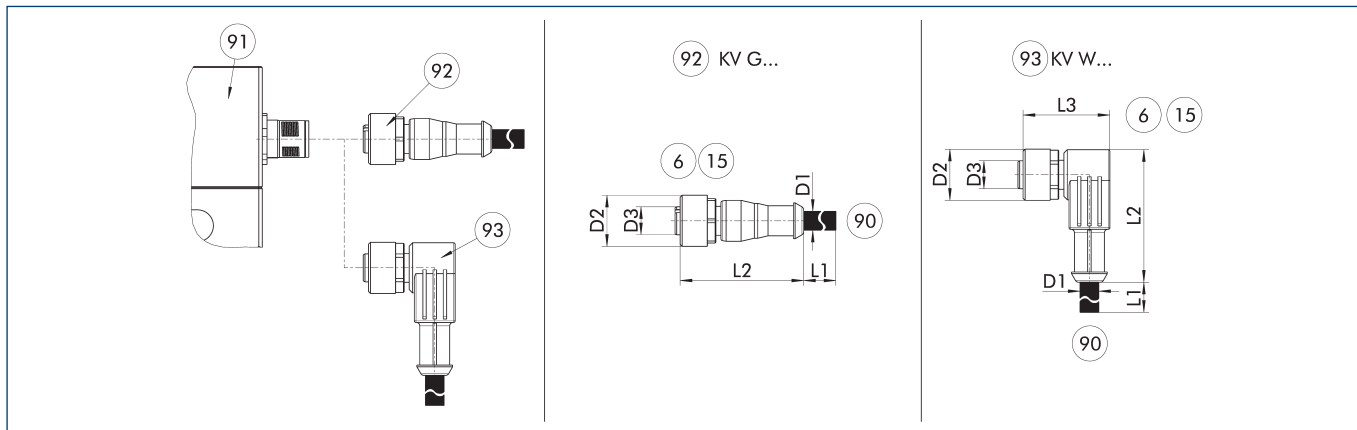
⑨③ Kabel mit gewinkelter Buchse

Die Anschlusskabel eignen sich ideal zum Anschluss der jeweiligen Komponenten an die Steuerung oder das Netzteil. Die Anschlusskabel verfügen auf der einen Seite über eine 4-polige M8-Buchse und auf der anderen Seite über offene Litzen zum individuellen Anschluss. Die Anschlusskabel sind sowohl für den Einsatz in der Schleppkette oder in Torsionsanwendungen geeignet.

| Bezeichnung           | Ident.-Nr. | L1  | D1   | D3 | Oft kombiniert |
|-----------------------|------------|-----|------|----|----------------|
|                       |            | [m] | [mm] |    |                |
| Anschlusskabel        |            |     |      |    |                |
| KA BG08-L 3P-0300-PNP | 0301622    | 3   | 4.5  |    | ●              |
| KA BG08-L 3P-0500-PNP | 0301623    | 5   | 4.5  | M8 |                |
| KA BW08-L 3P-0300-PNP | 0301594    | 3   | 4.5  |    |                |
| KA BW08-L 3P-0500-PNP | 0301502    | 5   | 4.5  | M8 |                |

ⓘ Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionsstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m.

## Kabelverlängerung IO-Link



Die Kabelverlängerungen eignen sich ideal zum Anschluss der jeweiligen Komponenten an die Steuerung oder als Verlängerungsleitung. Die Kabelverlängerungen verfügen modulseitig über eine 4-polige M8-Buchse in gerader oder gewinkelter Ausführung und auf der anderen Seite über einen 4-poligen M8-Stecker in gerader Ausführung. Die Kabelverlängerungen sind für den Einsatz sowohl in der Schleppkette als auch in Torsionsanwendungen geeignet.

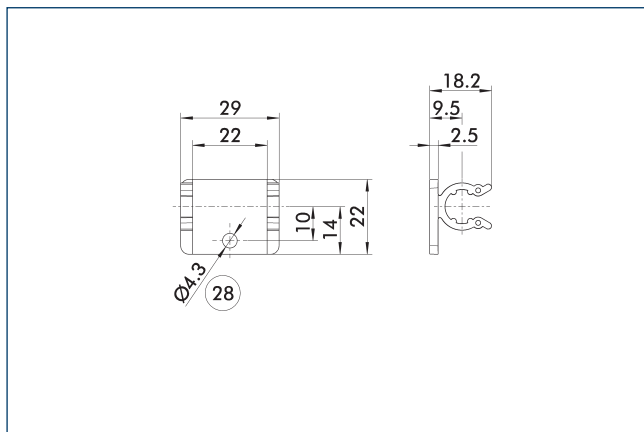
- ⑥ Anschluss modulseitig
- ⑮ Buchse
- ⑨⑩ Leitungsende mit geradem Stecker

- ⑨① Anschlusstecker Komponente
- ⑨② Kabel mit gerader Buchse
- ⑨③ Kabel mit gewinkelter Buchse

| Bezeichnung              | Ident.-Nr. | L1<br>[m] | D1<br>[mm] | Oft kombiniert |
|--------------------------|------------|-----------|------------|----------------|
| Kabelverlängerung        |            |           |            |                |
| KV BW08-SG08 3P-0030-PNP | 0301495    | 0.3       | 1.25       |                |
| KV BW08-SG08 3P-0100-PNP | 0301496    | 1         | 1.25       |                |
| KV BW08-SG08 3P-0200-PNP | 0301497    | 2         | 1.25       | ●              |

① Bitte beachten Sie den min. Biegeradius bei schleppkettentauglichen Kabeln oder den max. Torsionswinkel bei torsionsstauglichen Kabeln. Diese betragen im Allgemeinen das 10fache des Kabeldurchmessers oder +/- 180°/m.

## Hauptansicht CLI-M8



②⑧ Durchgangsbohrung

| Bezeichnung               | Ident.-Nr. |  |
|---------------------------|------------|--|
| Clip für Stecker / Buchse |            |  |
| CLI-M8                    | 0301463    |  |



**SCHUNK GmbH & Co. KG**  
**Spann- und Greiftechnik**

Bahnhofstr. 106 - 134  
D-74348 Lauffen/Neckar  
Tel. +49-7133-103-0  
Fax +49-7133-103-2399  
[info@de.schunk.com](mailto:info@de.schunk.com)  
[schunk.com](http://schunk.com)

Folgen Sie uns | *Follow us*

