



Superior Clamping and Gripping



## Produktinformation

Programmierbare Magnetschalter MMS 22-I/O-Link

**Zuverlässig. Flexibel. Einfach.**

## Programmierbarer Magnetschalter MMS 22-IO-Link

Magnetschalter werden eingesetzt, um den Status von Automationskomponenten abzufragen. Berührungslos detektieren sie den im Inneren der Komponente befestigten Magneten. Den Verlauf des Magnetfeldes gibt der Sensor neben weiteren Prozessdaten über die IO-Link- Schnittstelle aus.

### Einsatzgebiet

Einsatz in der Abfrage von SCHUNK Greifern. Der Magnetschalter mit IO-Link-Schnittstelle von SCHUNK erfasst berührungslos und verschleißfrei Magnete und ist unempfindlich gegen Vibrationen, Staub und Feuchtigkeit. Der Magnetschalter wird in einer C-Nut montiert und bildet daher keine zusätzliche Störkontur.

### Vorteile – Ihr Nutzen

**Ansteuerung über IO-Link** zur Auswertung von Daten wie Temperatur, Auswertungsqualität oder die Sensoridentifikation

**Integrierte Elektronik** führt zu kompakter Bauweise und ermöglicht den Einsatz von Kabel mit Standardsteckverbindern

**Für enge Bauräume geeignet** durch Teachen via IO-Link Schnittstelle

**Ausführung mit LED-Anzeige** dient zur Zustandsanzeige der IO-Link Verbindung

**C-Nuten-Sensor** für die platzsparende, einfache und schnelle Montage am Produkt

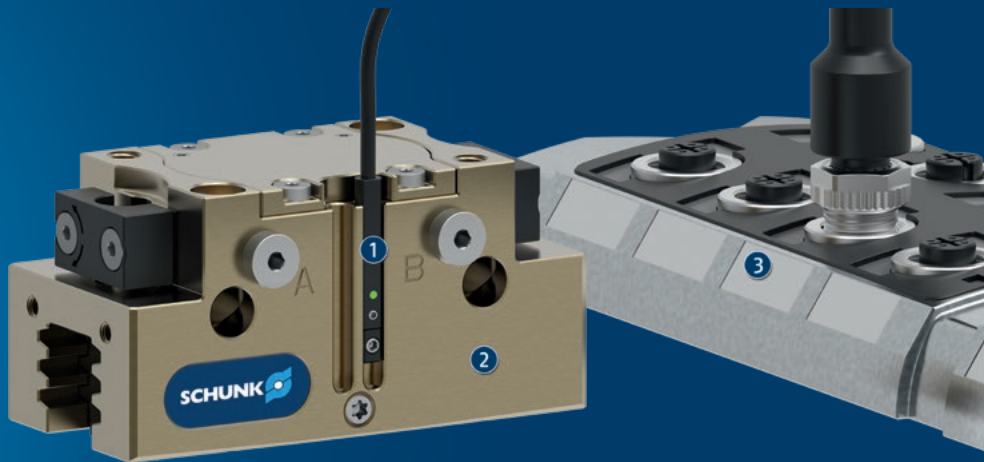


### Optionen und spezielle Informationen

**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.

**Hohe Schutzart:** IP67 in gestecktem Zustand für den Einsatz in sauberer oder staubiger Umgebung bzw. bei Kontakt mit Wasser. Die Funktionsfähigkeit bei Kontakt mit anderen Medien (Kühlschmierstoff, Säuren, Laugen usw.) ist häufig gegeben, kann von SCHUNK aber nicht garantiert werden.

## Anwendungsbeispiel



Das Anwendungsbeispiel zeigt den Magnetschalter mit IO-Link-Schnittstelle im Einsatz an einem pneumatischen Greifer.

① Magnetschalter MMS 22-IO-Link

② 2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus-P

③ IO-Link-Master

## SCHUNK bietet mehr ...

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



2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus-P



2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus



2-Finger-Parallelgreifer MPG-plus



2-Finger-Kleinteilegreifer KGG

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

# MMS 22-I0-Link

Programmierbare Magnetschalter

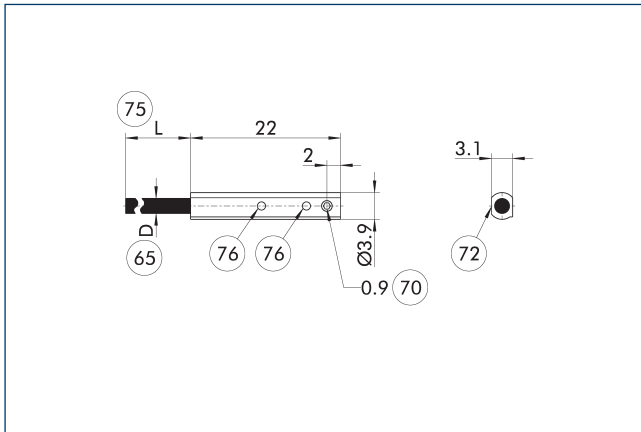


## Technische Daten

| Bezeichnung                                  |      | MMS 22-I0L-M08         | MMS 22-I0L-M12         |
|--|------|------------------------|------------------------|
| Ident.-Nr.                                   |      | 0315830                | 0315835                |
| Allgemeine Daten                             |      |                        |                        |
| Messprinzip                                  |      | magnetisch             | magnetisch             |
| Teach-Funktion                               |      | ja                     | ja                     |
| Linearität                                   | [%]  | 15                     | 15                     |
| Wiederholgenauigkeit R vom Endw. max.        |      | ±3%                    | ±3%                    |
| Min./max. Umgebungstemperatur                | [°C] | 5/55                   | 5/55                   |
| LED-Anzeige am Sensor                        |      | ja                     | ja                     |
| Reaktionszeit / typ. Schaltzeit              | [ms] | 6                      | 6                      |
| Elektrische Betriebsdaten                    |      |                        |                        |
| Kommunikationsschnittstelle / Spezifikation  |      | I0-Link/V1.1           | I0-Link/V1.1           |
| Übertragungsrate                             |      | COM2                   | COM2                   |
| Port   |      | Class A                | Class A                |
| Nennspannung                                 | [V]  | 24                     | 24                     |
| Min. / Max. Betriebsspannung                 | [V]  | 18/30                  | 18/30                  |
| Restwelligkeit max. (% von Ue)               |      | <2 % Vss               | <2 % Vss               |
| Spannungsart                                 |      | DC                     | DC                     |
| Nennstrom                                    | [mA] | 15                     | 15                     |
| Kurzschlusschutz                             |      | ja                     | ja                     |
| Verpolungssicher                             |      | ja                     | ja                     |
| Mechanische Betriebsdaten                    |      |                        |                        |
| Werkstoff Gehäuse                            |      | GV-5H (PA), schwarz    | GV-5H (PA), schwarz    |
| Kabelstecker/Kabelende                       |      | M8-Stecker, 4-polig    | M12-Stecker, 4-polig   |
| Kabellänge                                   | [cm] | 31                     | 31                     |
| Kabeldurchmesser                             | [mm] | 2.55                   | 2.55                   |
| Kabelaufbau (Aderquerschnitt / Anzahl Adern) |      | 4x 0,05mm <sup>2</sup> | 4x 0,05mm <sup>2</sup> |
| Werkstoff Kabelummantelung                   |      | PUR                    | PUR                    |
| Eigenmasse                                   | [g]  | 10                     | 12                     |
| Schutzart IP                                 |      | 67                     | 67                     |
| Schutzklasse                                 |      | III                    | III                    |
| Bohremulsionsresistenz *                     |      | ja                     | ja                     |

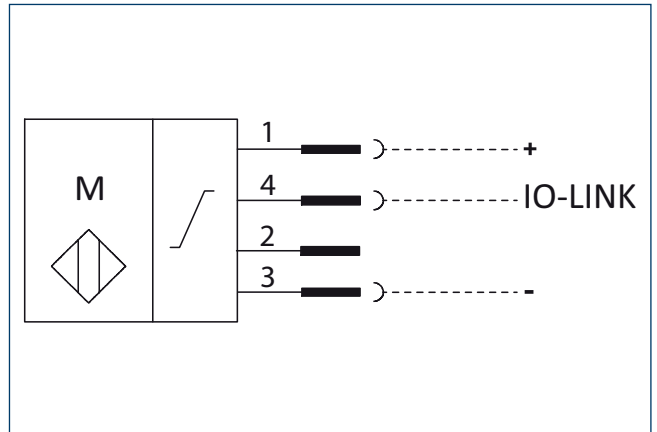
\* Getestete Bohremulsionen: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 und Oemeta 760 (1008339).

## MMS 22-IO-Link – Hauptansicht



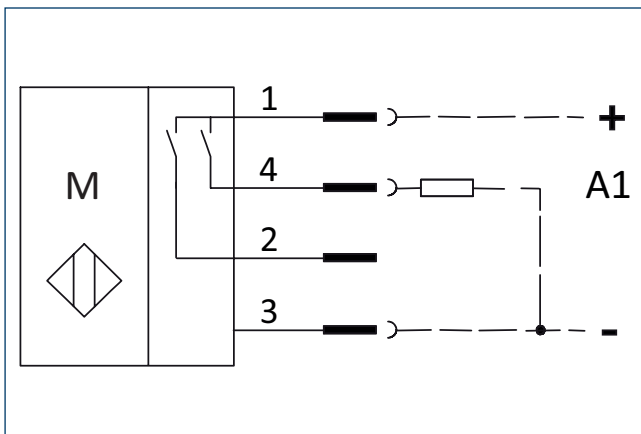
- ⑥⑤ Kabeldurchmesser
- ⑦⑤ Kabellänge
- ⑦⑦ Schlüsselweite
- ⑦⑥ LED
- ⑦② Aktive Sensorfläche

## Pin-Belegung IO-Link-Betrieb



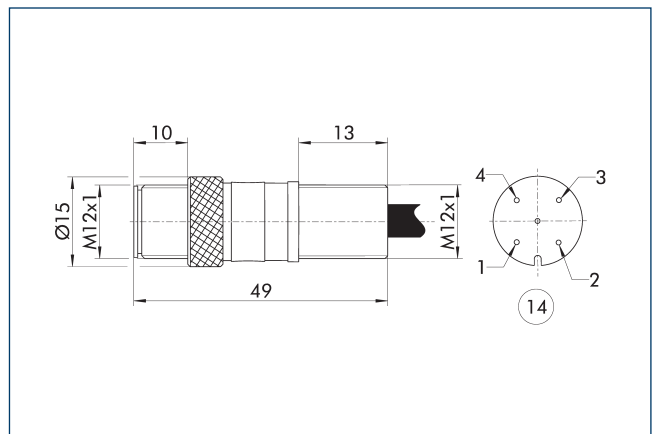
Das Anschlussschema zeigt den Sensor im IO-Link-Betrieb.

## Pin-Belegung SIO-Betrieb



Das Anschlussschema zeigt den Sensor bei SIO-Betrieb.

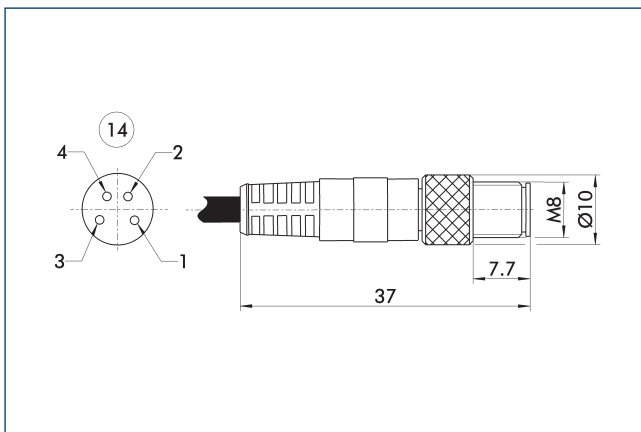
## Ansicht M12-Stecker (4-polig)



①④ Stecker

Die Ansicht zeigt den Steckverbinder am Kabelende des Sensors.

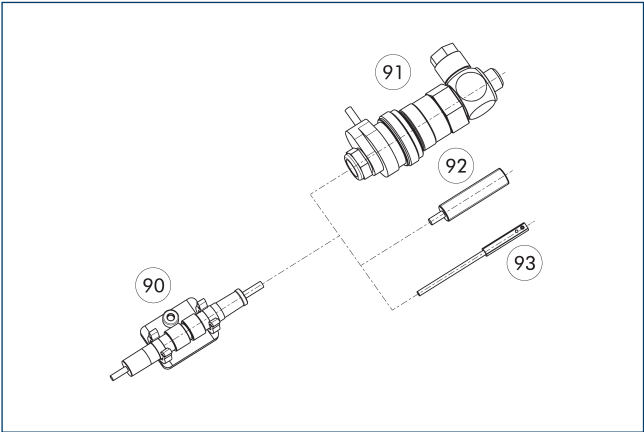
## Ansicht M8-Stecker (4-polig)



①④ Stecker

Die Ansicht zeigt den Steckverbinder am Kabelende des Sensors.

Clip für Stecker / Buchse



- 90

Steckerhalter CLI
- 91

Mikroventil MV
- 92

Näherungsschalter IN
- 93

Magnetschalter MMS

Der Clip CLI dient der Befestigung und Zugentlastung von Steckverbindern.  
Beispielhaft der Verbindung von Sensor und Kabelverlängerung.

| Bezeichnung               | Ident.-Nr. |  |
|---------------------------|------------|--|
| Clip für Stecker / Buchse |            |  |
| CLI-M12                   | 0301464    |  |
| 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*

