



Superior Clamping and Gripping



## Produktinformation

Programmierbare Magnetschalter MMS 22-I0-Link

# MMS 22-IO-Link

Programmierbare Magnetschalter

## 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 Metalle 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 MMS 22-IO-Link 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). Sprechen Sie uns an: SCHUNK Technik Hotline +49-7133-103-2696

# MMS 22-IO-Link

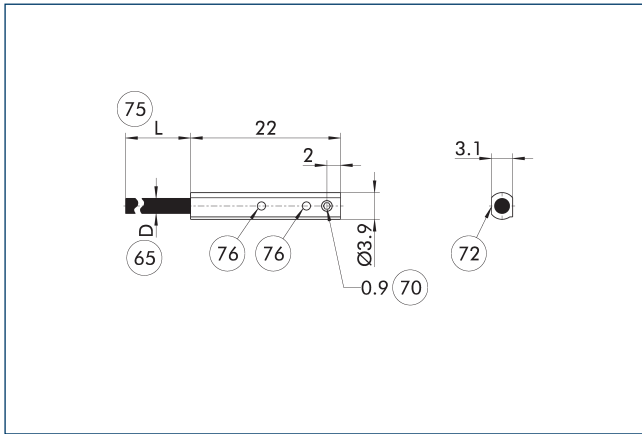
Programmierbare Magnetschalter



## Technische Daten

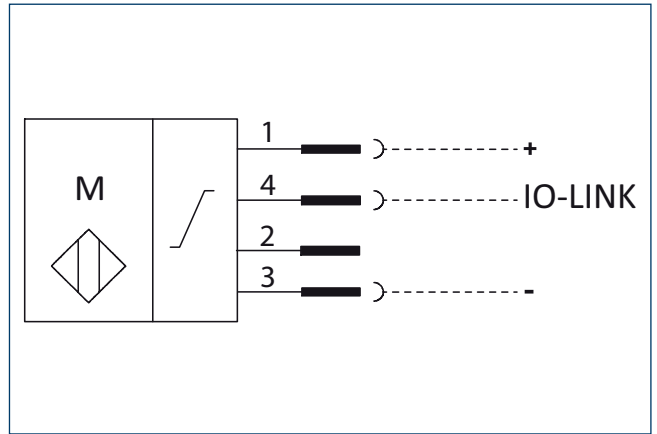
Bezeichnung	MMS 22-IOL-M08	MMS 22-IOL-M12
Ident.-Nr.	0315830	0315835
<b>Allgemeine Daten</b>		
Messprinzip	magnetisch	magnetisch
Teach-Funktion	ja	ja
Linearität [%]	15	15
Wiederholgenauigkeit R vom Endw. max.	±3%	±3%
Min./max. Umgebungstemperatur [°C]	5/55	5/55
LED-Anzeige am Sensor	ja	ja
Reaktionszeit / typ. Schaltzeit [ms]	6	6
<b>Elektrische Betriebsdaten</b>		
Kommunikationsschnittstelle / Spezifikation	IO-Link/V1.1	IO-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
<b>Mechanische Betriebsdaten</b>		
Werkstoff Gehäuse	GV-5H (PA), schwarz	GV-5H (PA), schwarz
Kabelstecker/Kabelende	M8-Stecker, 4-polig	M12-Stecker, 4-polig
Kabellänge [cm]	30	30
Kabeldurchmesser [mm]	2.4	2.4
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

## MMS 22-IO-Link Hauptansicht



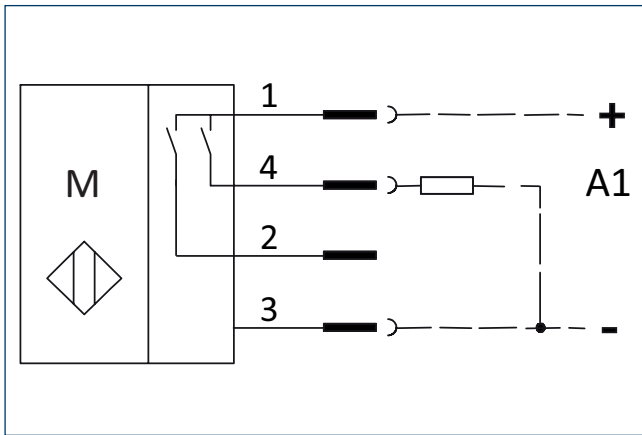
- ⑥5 Kabeldurchmesser
- ⑦0 Schlüsselweite
- ⑦2 Aktive Sensorfläche
- ⑦5 Kabellänge
- ⑦6 LED

## Pin-Belegung IO-Link-Betrieb



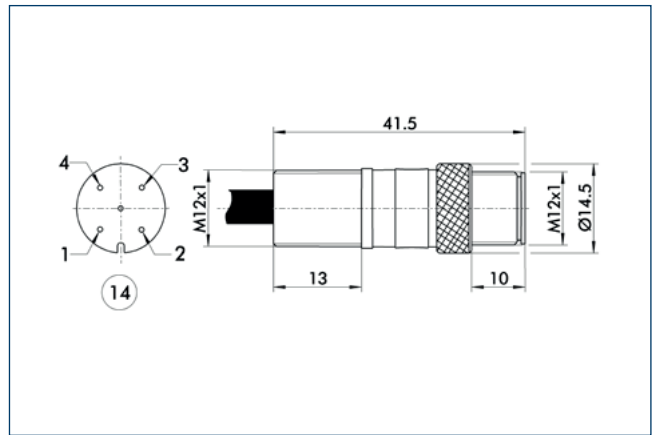
Das Anschlussschema zeigt den Sensor im IO-Link-Betrieb.

## Pin-Belegung SIO-Betrieb



Das Anschlussschema zeigt den Sensor bei SIO-Betrieb.

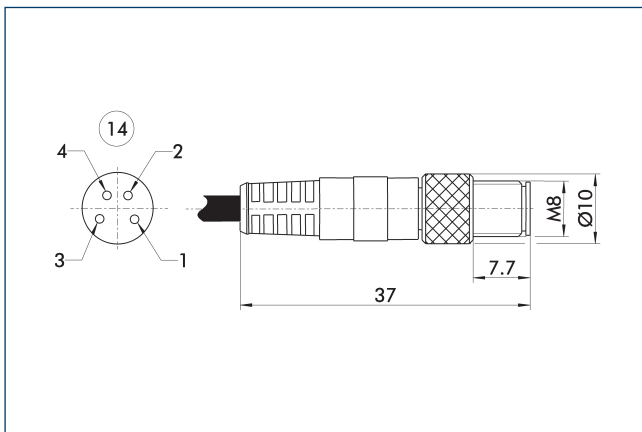
## Ansicht M12-Stecker (4-polig)



- ⑭ Stecker

Die Ansicht zeigt den Steckverbinder am Kabelende des Sensors.

## Ansicht M8-Stecker (4-polig)



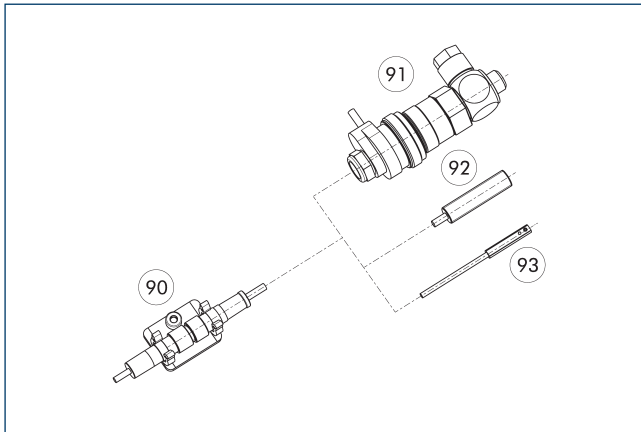
- ⑭ Stecker

Die Ansicht zeigt den Steckverbinder am Kabelende des Sensors.

# MMS 22-IO-Link

Programmierbare Magnetschalter

## Clip für Stecker / Buchse



90 Steckerhalter CLI

92 Näherungsschalter IN

91 Mikroventil MV

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. +49-7133-103-2599  
Fax +49-7133-103-2239  
info@de.schunk.com  
schunk.com



*J. Lehmann*

Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende, seit 2012 SCHUNK-Markenbotschafter für sicheres, präzises Greifen und Halten.  
[schunk.com/Lehmann](https://schunk.com/Lehmann)