



Hand in hand for tomorrow



Produktdatenblatt

Programmierbare Magnetschalter MMS-P

Programmierbar. Flexibel. Einfache Montage.

Programmierbarer Magnetschalter MMS-P

Magnetschalter werden eingesetzt, um den Status von Automationskomponenten abzufragen. Berührungslos erkennen sie die Annäherung eines Magneten und geben ab einem gewissen Schaltwert ein digitales Signal aus.

Einsatzgebiet

Einsatz in der Abfrage von Greif- und Drehmodulen sowie Linearmodulen und Roboterzubehör. Magnetschalter von SCHUNK erfassen berührungslos und verschleißfrei Magnete und sind unempfindlich gegen Vibrationen, Staub und Feuchtigkeit. Magnetschalter werden in Nuten montiert und bilden daher keine zusätzlichen Störkonturen. Zum Anschluss an eine digitale Eingangsbaugruppe (Gebrauchskategorie DC-12).

Vorteile – Ihr Nutzen

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

Hochflexibles Kabel in PUR-Ausführung für eine lange Lebensdauer

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

Ein programmierbarer C-Nutenschalter für zwei Schaltpunkte

Programmierbare Ausschalthysterese für exakte Positionen

Ausführung mit LED-Anzeige zur Kontrolle des Schaltzustandes direkt am Sensor



Optionen und spezielle Informationen

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.

Spannungsversorgung: 10 – 30 V DC, Restwelligkeit < 10 %

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.

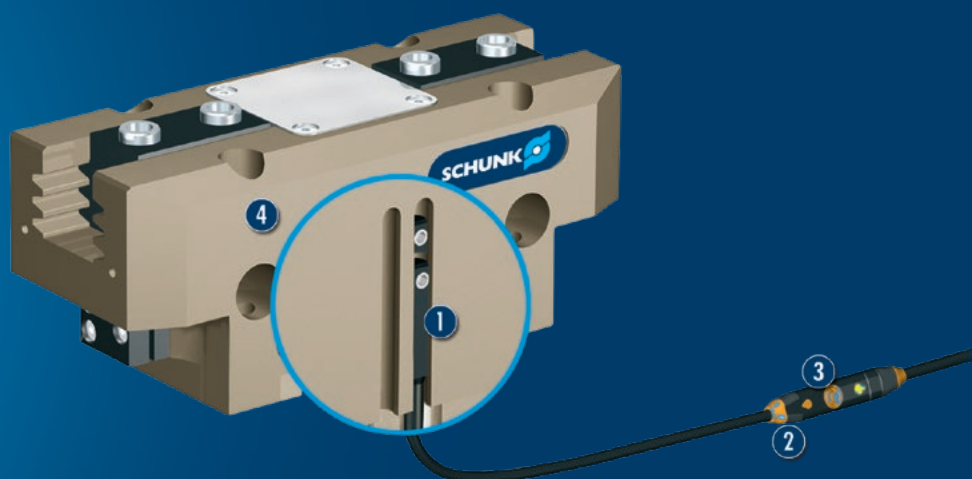
Funktionsbeschreibung

Ein einziger Schalter detektiert die zwei Zustände „offen“ und „geschlossen“ – einen Schalter kann man sich also sparen.

Im Gegensatz zu konventionellen Lösungen wird dem Sensor die aktuelle Kolbenposition als Schalterpunkt per

Knopfdruck gelernt.

Wenn die automatisch festgelegte Standard-Ausschalthysterese weiter optimiert werden soll, kann sie nachprogrammiert werden.



① Sensor des MMS-P 22

② Elektronik des MMS-P 22

③ Taster zur Programmierung

④ Aktor mit voreingestelltem Anschlag

SCHUNK bietet mehr ...

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



Steckerclip CLI



Sensorkabel



Sensor-Verteiler



Sensortester SST

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

MMS-P 22

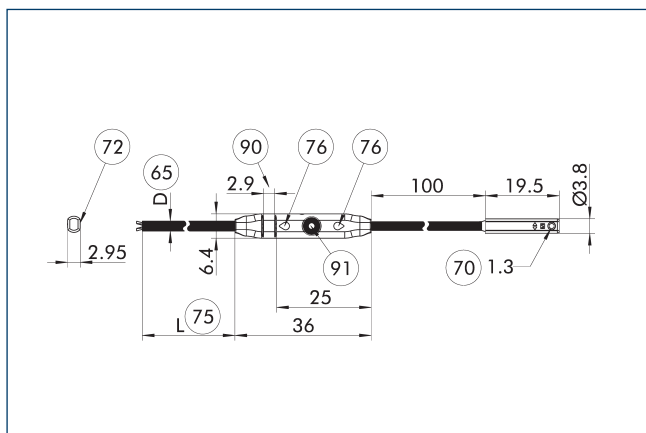
Programmierbare Magnetschalter



Technische Daten

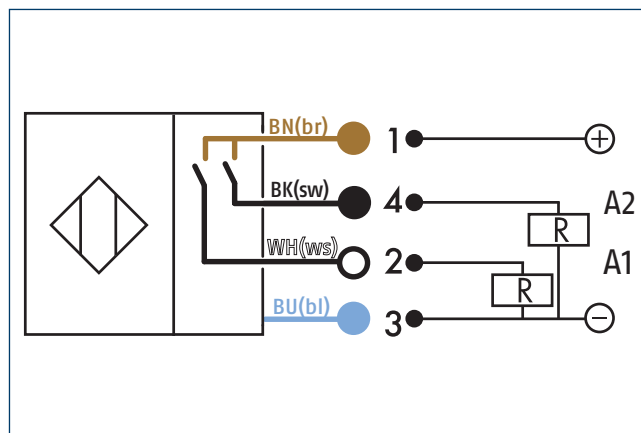
Bezeichnung		MMS-P 22-S-M8-PNP	MMSK-P 22-S-PNP
Ident.-Nr.		0301370	0301371
Funktionsprinzip			
Schaltfunktion		Schließer	Schließer
Schaltungsart		PNP	PNP
Anzahl Schaltpunkte		2	2
typische Schaltzeit	[s]	0.001	0.001
Linearitätsfehler			
Eigenmasse	[kg]	0.01	0.02
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/55	5/55
Dichtheit IP (Sensor)		67	67
Dichtheit IP (Stecker, gesteckt)		67	67
LED-Anzeige am Sensor		ja	ja
Spannungsart		DC	DC
Nennspannung	[V]	24	24
Min. Spannung	[V]	12	12
Max. Spannung	[V]	30	30
Spannungsabfall	[V]	2.2	2.2
Max. Schaltstrom	[A]	0.1	0.1
Kabeldurchmesser D	[mm]	2.6	2.6
Min. Biegeradius (dynamisch)	[mm]	39	39
Min. Biegeradius (statisch)	[mm]	26	26
Anzahl Pins		4	4
Anzahl Adern		4	4
Aderquerschnitt	[mm²]	0.08	0.08
Kabellänge L	[cm]	60	200
Kabelstecker/Kabelende		M8	offene Litzen

MMS-P Hauptansicht

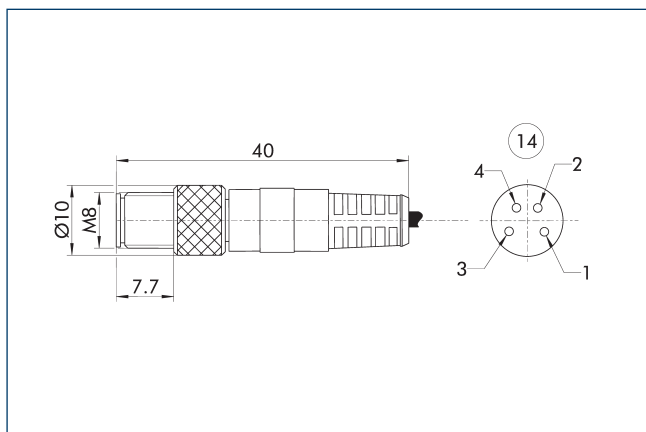


- ⑥5 Kabeldurchmesser
- ⑦0 Schlüsselweite
- ⑦2 Aktive Sensorfläche
- ⑦5 Kabellänge
- ⑦6 LED
- ⑨0 Rippen für Kabelbinder
- ⑨1 Taster

Schaltplan Schließer PNP



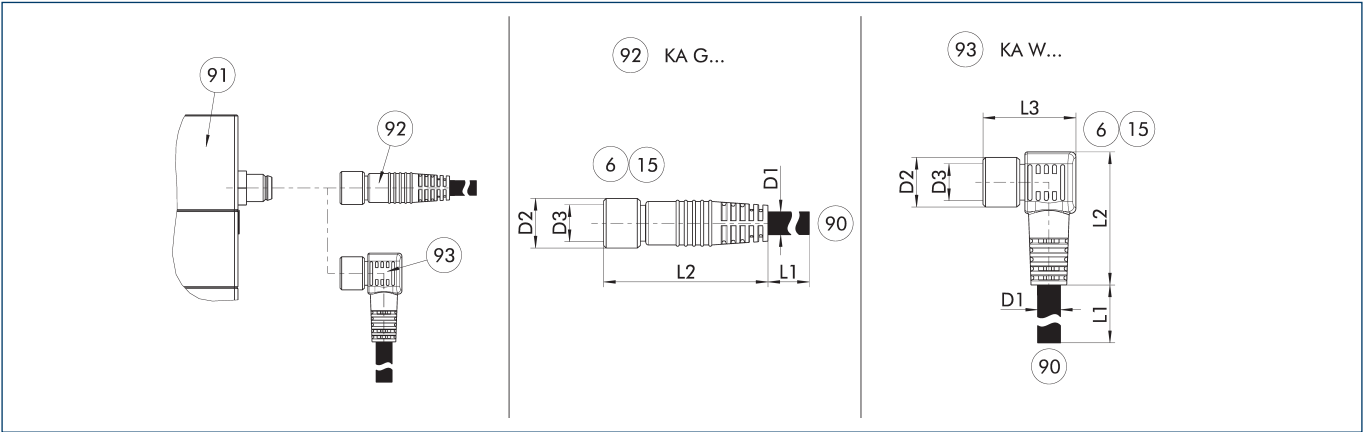
Ansicht M8-Stecker (4-polig)



- ⑭ Stecker

Die Ansicht zeigt den Steckverbinder am Kabelende des Sensors.

Anschlusskabel Spannungsversorgung/Signale



- KA G...

KA W...
- Anschlusskabel mit gerader Buchse

Anschlusskabel mit gewinkelter Buchse
- ⑥ Anschluss modulseitig

⑬ Buchse

⑨⑩ Leitungsende mit offenen Litzen
- ⑨① Anschlussstecker Komponente

⑨② Kabel mit gerader Buchse

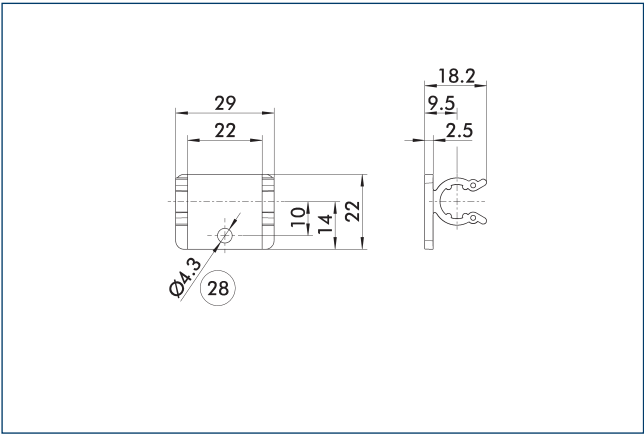
⑨③ Kabel mit gewinkelter Buchse

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	L2	D2	L3	D3	Oft kombiniert
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
Anschlusskabel								
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	5	5.3	35	10		M8	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	10	5.3	35	10		M8	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	5	5.3	29	10	20	M8	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	10	5.3	29	10	20	M8	

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.

Clip für Stecker/Buchse M8



②⑧ Durchgangsbohrung

Der Clip CLI dient der Befestigung und Zugentlastung von Steckverbindern.

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



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

