

Programmierbar. Flexibel. Einfache Montage.

Programmierbarer Magnetschalter MMS-P

Magnetschalter werden eingesetzt, um den Zustand von Automationskomponenten abzufragen. Berührungslos erkennen sie die Annäherung eines Magneten und schalten ab einer gewissen Schaltschwelle ihren Ausgang durch

Einsatzgebiet

Einsatz in der Abfrage von Greif- und Drehmodulen sowie Linearmodulen und Roboterzubehör. Magnetschalter von SCHUNK erfassen berührungslos und verschleißfrei Metalle 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

Hochflexibles Kabel in PUR-Ausführung für eine lange Lebensdauer und Resistenz gegenüber vielen Chemikalien

Ausführung mit 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

Schutzart nach DIN 40050 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.

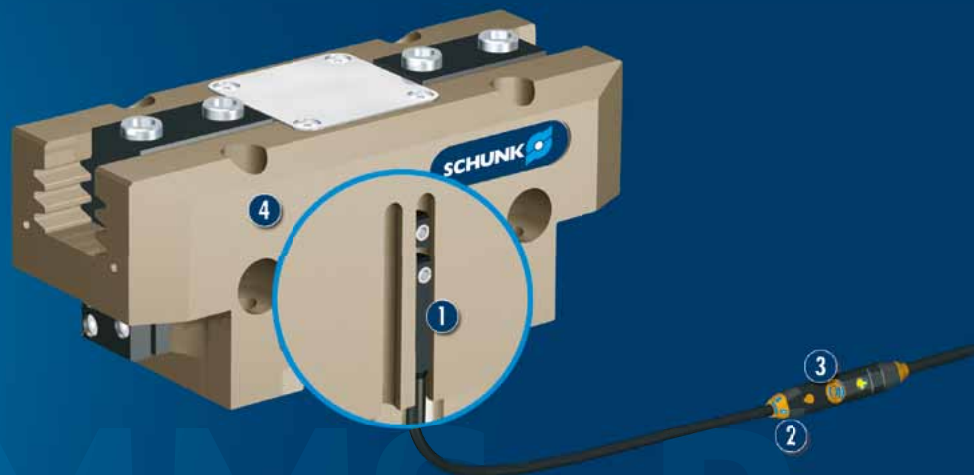
Spannungsversorgung 10 – 30 V DC, Restwelligkeit < 10 %

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 weiteren Schalter kann man sich also sparen. Im Gegensatz zu konventionellen Lösungen wird dem Sensor die aktuelle Kolbenposition

als Schaltpunkt 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 MMS-P noch produktiver – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Flexibilität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit.



Steckerclip



Sensorkabel



Sensor-Verteiler



Sensortester SST

① Weitergehende Informationen zu Kompatibilitäten, Bezeichnungen etc. finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter www.schunk.com. Sprechen Sie uns an: SCHUNK Technik Hotline +49-7133-103-2696

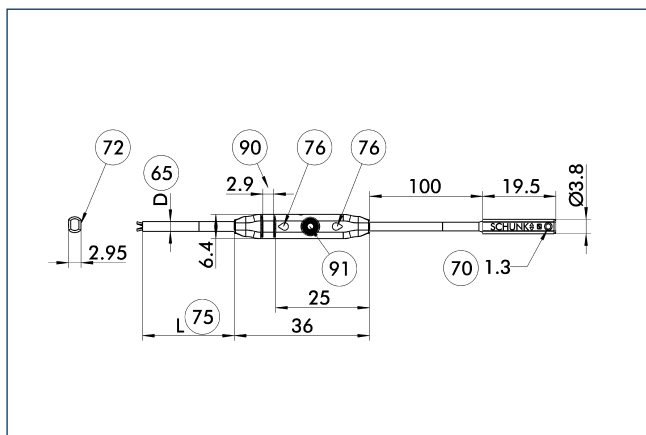
CAD-Daten, Betriebsanleitungen und aktuelle Datenstände auch online verfügbar unter www.schunk.com



Technische Daten

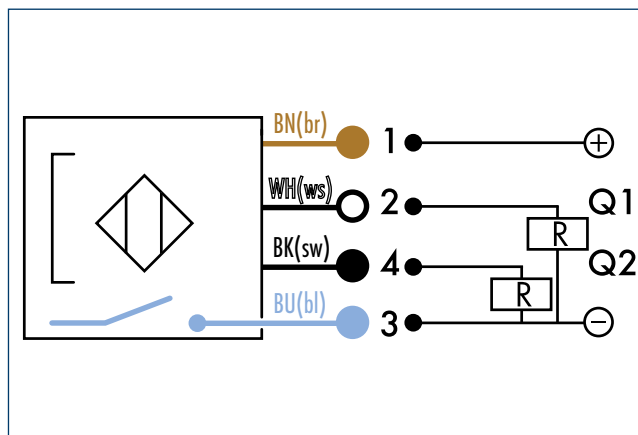
Bezeichnung		MMS-P 22-S-M8-PNP	MMSK-P 22-S-PNP
Ident.-Nr.		0301370	0301371
Schaltfunktion		Schließer	Schließer
Schaltungsart		PNP	PNP
typische Schaltzeit	[s]	0.001	0.001
Produktgewicht	[kg]	0.01	0.02
min. / max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/55	5/55
Dichtheit IP (Sensor)		67	67
Dichtheit IP (Stecker, gesteckt)		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 Adern		4	4
Aderquerschnitt	[mm²]	0.08	0.08
Kabellänge L	[cm]	60	200
Kabelstecker / Kabelende		M8	offene Litze

MMS-P Hauptansicht

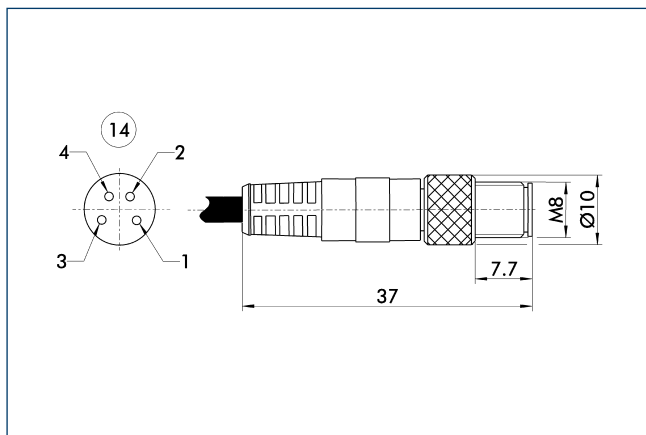


- ⑥5 Kabeldurchmesser
- ⑦0 Schlüsselweite
- ⑦2 Aktive Sensorfläche
- ⑦5 Kabellänge
- ⑦6 LED
- ⑨0 Rippen für Kabelbinder
- ⑨1 Taster

Schaltplan Schließer PNP

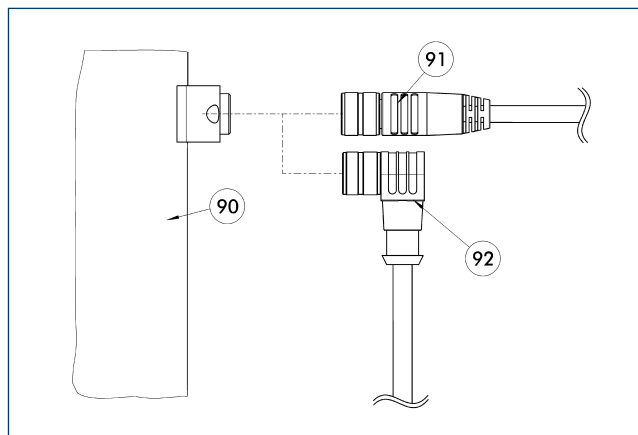


Kabelstecker M8 4PIN Trapez



- ⑭ Stecker

Kabelstecker / Kabelverlängerung



- ⑨0 Anschlussstelle Komponente
- ⑨1 Kabel mit geradem Anschluss
- ⑨2 Kabel mit gewinkelttem Anschluss

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Länge	Anschluss schalt-schrank-seitig	Oft kombiniert
Anschlusskabel				
KA BG08-L 4P-0500	0307767	5 m	offene Litze	●
KA BG08-L 4P-1000	0307768	10 m	offene Litze	
KA BW08-L 4P-0500	0307765	5 m	offene Litze	
KA BW08-L 4P-1000	0307766	10 m	offene Litze	

① BG steht für ein Anschlusskabel mit einer geraden Buchse und BW für eine gewinkelte Buchse.