



Superior Clamping and Gripping



Produktinformation

Programmierbare Magnetschalter MMS 22-PI1-EX

Programmierbar. Zuverlässig. Robust.

Programmierbarer Magnetschalter MMS 22-PI1-EX

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. Der Schaltwert ist programmierbar.

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

Programmieren in Sekundenschnelle durch berührungsloses Einstellen von Schaltpunkt und Hysterese

Einstellbare Hysterese für eine exakte Positionsabfrage selbst bei sehr kleinen Hüben

Für enge Bauräume geeignet durch kabelgebundenes Teachen mit Stecker Teach Tool

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

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

Hochflexibles Kabel in PUR-Ausführung für eine lange Lebensdauer

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

Zertifizierung geeignet für explosionsgefährdeten Bereich



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.

Sicherung bei ATEX-Anwendungen: Dem Sensor ist eine, dem Nennstrom entsprechende, Sicherung vorzuschalten. Das Abschaltvermögen der Sicherung muss mit dem möglichen Kurzschlussstrom der Versorgungsquelle übereinstimmen.

Anschlussleitung bei ATEX-Anwendungen: Beim MMS(K) 22-PI1...EX soll die festverbundene Anschlussleitung in nicht-explosionsgefährdeten Bereichen oder in ein bescheinigtes Gehäuse entsprechend einer Zündschutzart nach EN 60079-0 oder in ein bescheinigtes Gehäuse nach EN 60079-31 angeschlossen werden.

Anwendungsbeispiel



① Aktor mit Explosionsschutz
PGN-plus-EX

② Sensor mit Explosionsschutz
MMS 22-PI1-EX

③ Magent-Teachtool MT

SCHUNK bietet mehr ...

Die folgenden Komponenten machen das Produkt MMS 22-PI1-EX noch produktiver – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Flexibilität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit.



PGN-plus-EX



PZN-plus-EX



DPG-plus-EX



SRU-plus-EX

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

MMS 22-PI1-EX 22

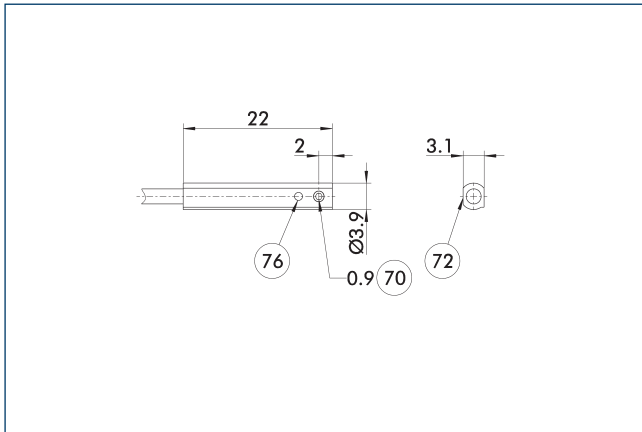
Programmierbare Magnetschalter



Technische Daten

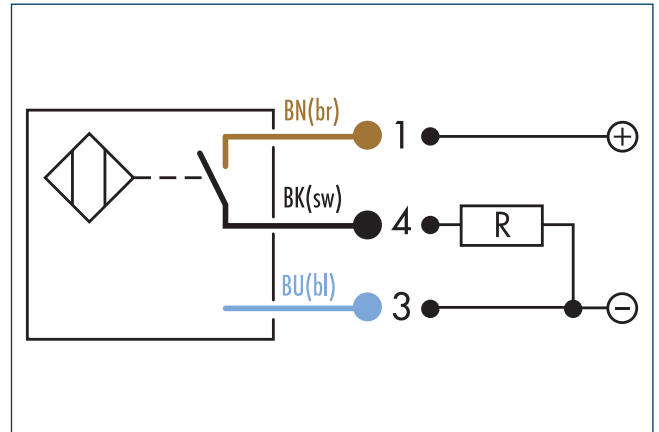
Bezeichnung		MMS 22-PI1-S-M8-PNP-EX	MMSK 22-PI1-S-PNP-EX
Ident.-Nr.		1001354	1001355
Funktionsprinzip			
Messprinzip		magnetisch	magnetisch
Schaltfunktion		Schließer	Schließer
Schaltungsart		PNP	PNP
Anzahl Schaltpunkte		1	1
Teach-Funktion		ja	ja
Allgemeine Daten			
typische Schaltzeit	[s]	0.001	0.001
max. Schaltfrequenz	[Hz]	1000	1000
min. / max. Umgebungstemperatur	[°C]	-10/70	-10/70
LED-Anzeige am Sensor		ja	ja
Elektrische Betriebsdaten			
Spannungsart		DC	DC
Nennspannung	[V]	24	24
min. / max. Betriebsspannung	[V]	10/30	10/30
Spannungsabfall	[V]	1.5	1.5
max. Schaltstrom	[A]	0.05	0.05
Kurzschlusschutz		ja	ja
Verpolungssicher		ja	ja
Mechanische Betriebsdaten			
Werkstoff Gehäuse		PA 12	PA 12
Kabelstecker / Kabelende		M8	offene Litzen
Kabellänge L	[cm]	30	200
Kabeldurchmesser D	[mm]	2.1	2.1
Werkstoff Kabelummantelung		PUR	PUR
min. Biegeradius (dynamisch)	[mm]	21	21
min. Biegeradius (statisch)	[mm]	10.5	10.5
Zulassung / Konformität			
CE		ja	ja
ATEX-Kennzeichnung		II 2 G Ex mb IIC T6 Gb / II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db	II 2 G Ex mb IIC T6 Gb / II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db

MMS(k) 22-PI1 Hauptansicht

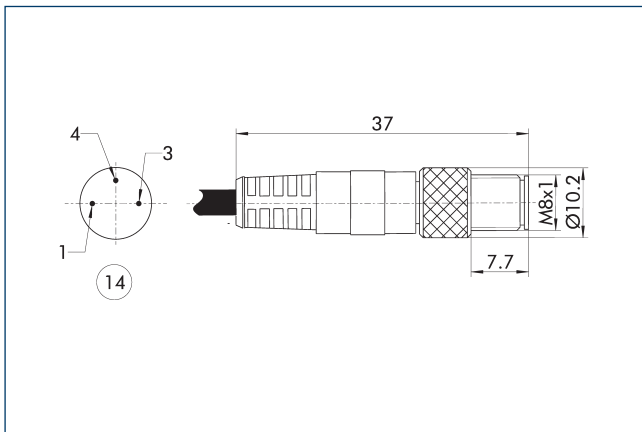


- ⑦⑥ Schlüsselweite
- ⑦② LED
- ⑦② Aktive Sensorfläche

Schaltplan Schließer PNP



Ansicht M8-Stecker (3-polig)






- ①④ Stecker

Die Ansicht zeigt den Steckverbinder am Kabelende des Sensors.

SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 – 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2239
info@de.schunk.com
www.schunk.com

 www.youtube.com/SCHUNKHQ
 www.twitter.com/SCHUNK_HQ
 www.facebook.com/SCHUNK.HQ



J. Lehmann

Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende, seit 2012 SCHUNK-Markenbotschafter für präzises Greifen und sicheres Halten.
www.de.schunk.com/Lehmann