



Superior Clamping and Gripping



Produktinformation

Analoger Positionssensor MMS 22-A

Flexibel. Zuverlässig. Intuitiv.

Analoger Positionssensor MMS 22-A

Der analoge Magnetsensor MMS 22-A wird eingesetzt um den Zustand von SCHUNK Greifern abzufragen. Berührungslos erkennt er die Annäherung eines Magneten und gibt ein kontinuierliches Ausgangssignal zurück.

Einsatzgebiet

Einsatz in der Abfrage von SCHUNK Greifern. Der analoge Magnetschalter 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

C-Nuten-Sensor zum Einschub in den Greifer, dadurch keine Störkontur

Programmieren in Sekundenschnelle dank des berührungslosen, magnetischen Teachwerkzeugs

Beliebig einstellbarer Wegmessbereich für eine analoge Positionsabfrage auch bei größeren Hübten

Integrierte Elektronik trotz platzsparender Außenkontur, ermöglicht flexible Kabelkonfektion

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

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

Hochflexibles Kabel in PUR-Ausführung für eine lange Lebensdauer



Optionen und spezielle Informationen

Ausgangsspannung mit 5 oder 10 Volt: Den MMS 22-A gibt es in den Versionen mit 5 Volt oder 10 Volt Ausgangsspannung. Der Sensor mit 5V ist optimiert für den Betrieb mit dem SCHUNK FPS-System. Der 10V-Sensor kann hingegen direkt an einen Analogeingang, bspw. einer SPS oder einer separaten Eingangskarte, angeschlossen werden.

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.

Schirmung einer Kabelverlängerung: Wird das Analogsignal über Kabelverlängerungen weitergeführt wird die Verwendung von geschirmten Kabeln empfohlen. Der Schirm ist einseitig aufzulegen.

Anwendungsbeispiel



Das Anwendungsbeispiel zeigt den Analogen Positionssensor MMS 22-A im Einsatz an einem Kleinteilegreifer

MPG-plus.

① Magnetschalter MMS 22-A

② 2-Finger-Parallelgreifer MPG-plus

③ Aufsatzbacke

SCHUNK bietet mehr ...

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



FPS-Elektronik



2-Finger-Parallelgreifer
PGN-plus



2-Finger-Parallelgreifer
MPG-plus

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-A

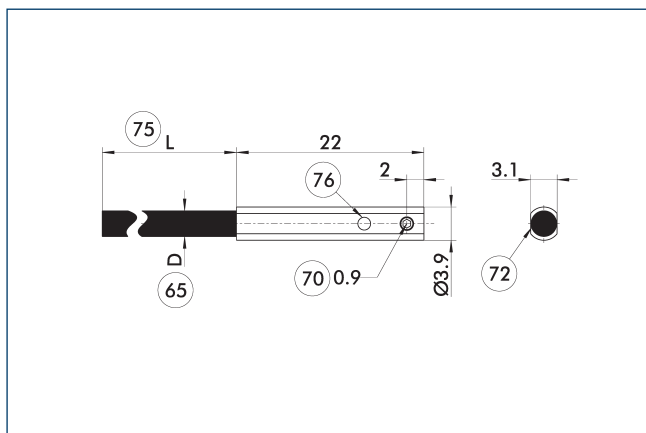
Analoger Positionssensor



Technische Daten

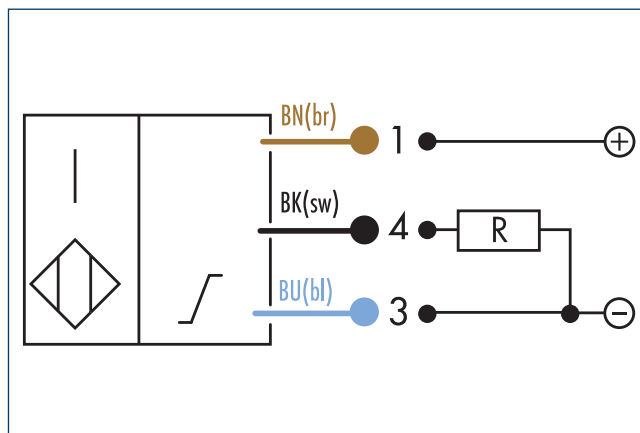
Bezeichnung		MMS 22-A-05V-M08	MMS 22-A-10V-M08	MMS 22-A-10V-M12
Ident.-Nr.		0315805	0315825	0315828
Allgemeine Daten				
Messprinzip		magnetisch	magnetisch	magnetisch
Teach-Funktion		ja	ja	ja
Spannungsausgang / Stromausgang		ja/nein	ja/nein	ja/nein
typ. Spannungswert Ausgang	[V]	0/5	0.3/10	0.3/10
Linearität	[%]	15	15	15
Wiederholgenauigkeit R vom Endw. max.		< 3%	< 3%	< 3%
min. / max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/55	5/55	5/55
LED-Anzeige am Sensor		ja	ja	ja
Reaktionszeit / typ. Schaltzeit	[ms]	50	50	50
Elektrische Betriebsdaten				
Nennspannung	[V]	5	24	24
min. / max. Betriebsspannung	[V]	5/5.5	15/30	15/30
Restwelligkeit max. (% von Ue)		<2 % Vss	<2 % Vss	<2 % Vss
Spannungsart		DC	DC	DC
Nennstrom	[mA]	10	15	15
Lastwiderstand RL min.	[kΩ]		10	10
Kurzschlusschutz		ja	ja	ja
Verpolungssicher		ja	ja	ja
Mechanische Betriebsdaten				
Werkstoff Gehäuse		GV-5H (PA), schwarz	GV-5H (PA), schwarz	GV-5H (PA), schwarz
Kabelstecker / Kabelende		M8-Buchse, 3-polig	M8-Stecker, 3-polig	M12-Stecker, 4-polig
Kabellänge	[cm]	31	31	31
Kabeldurchmesser	[mm]	2.4	2.4	2.4
Werkstoff Kabelummantelung		PUR	PUR	PUR
Schirmung des Kabels		ja	nein	ja
Produktgewicht	[kg]	0.01	0.01	0.01
Schutzklasse		3	3	3
Zulassung / Konformität				
CE		ja	ja	ja

MMS 22-A Hauptansicht

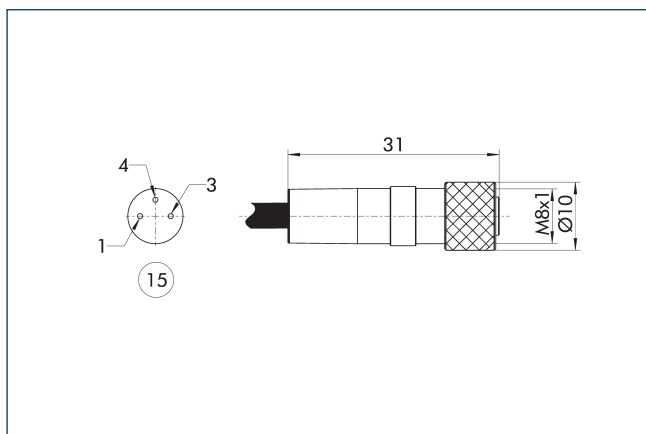


- 65 Kabeldurchmesser
- 70 Schlüsselweite
- 72 Aktive Sensorfläche
- 75 Kabellänge
- 76 LED

Schaltplan Analogausgang

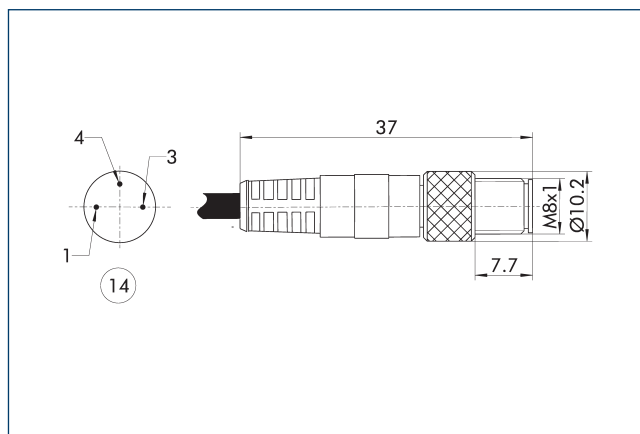


Ansicht M8-Buchse (3-polig)



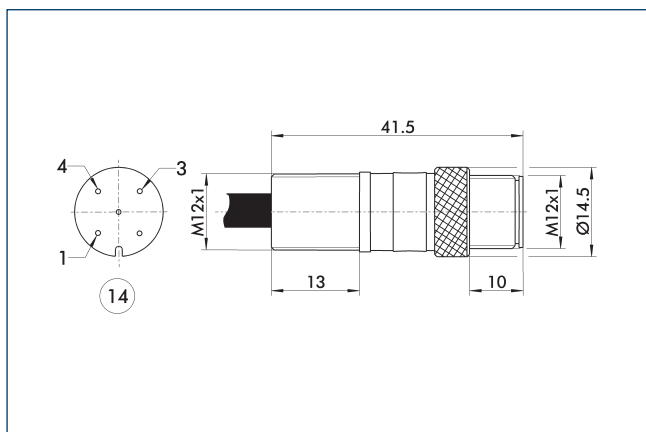
- 15 Buchse
- Die Ansicht zeigt den Steckverbinder am Kabelende des Sensors.

Ansicht M8-Stecker (3-polig)



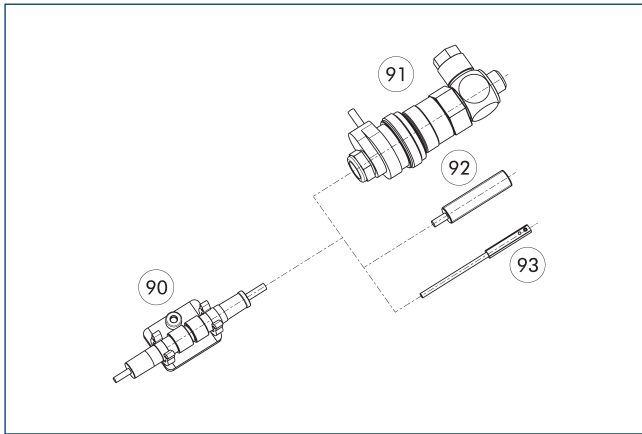
- 14 Stecker
- Die Ansicht zeigt den Steckverbinder am Kabelende des Sensors.

Ansicht M12-Stecker (4-polig)



- 14 Stecker
- Die Ansicht zeigt den Steckverbinder am Kabelende des Sensors.

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. +49-7133-103-0
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