

## MZR42109

### Magnetfeldsensoren • Sensoren für C-Nut

Sensor Magnetisch, Zylinder, 4,1mm Rundnut, Ø4mm 20lang, 10-30V DC, 1x PNP NO, Kabel 2m PUR (Polyurethan), IP67, VA, LED, 6mT, Einbau seitlich, Lage der Sensorfläche Geräte randbereich



Für viele Aufgaben in der Automatisierungstechnik ist es erforderlich, die Bewegungsvorgänge in pneumatischen und hydraulischen Zylindern zu erkennen und die Position des Kolbens exakt zu erfassen. Hier werden magnetische Zylindersensoren eingesetzt, die mittels Adaptern oder direkt von außen auf den Zylindern aufgesetzt werden.

#### Elektrische Eigenschaften

Anzahl der Schaltausgänge	1
Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	100 mA
Absolute Hysterese	1 mm
Kurzschlussfest	Nein
Leerlaufstrom	10 mA
Magnetische Empfindlichkeit	6 mT
Schaltfrequenz	1000 Hz
Sensorfläche (aktiv)	Randbereich
Spannungsabfall	2 V
Verpolungssicher	Ja
Absolute Wiederholgenauigkeit	0,1 mm
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V

**Mechanische Eigenschaften**

Ader-Zahl	3
Bauform	Zylinder glatt
Durchmesser	4 mm
Kabellänge	2 m
Lage der Sensorfläche	Geräterandbereich unterhalb der Leuchtdiode
Länge	20,5 mm
Montagezugang Zylindernut	seitlich
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl 1.4305
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PUR)
starke Erschütterungen/Bewegungen	Ja
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C
Leitungsdurchmesser	2,5 mm

**Sonstige Eigenschaften**

Geeignet für	4,1mm C-Nut (Rundnut)
Zylinderhersteller	SMC
Raue Umgebungsbedingungen	Ja
Öle und Kühlschmiermittel	Ja

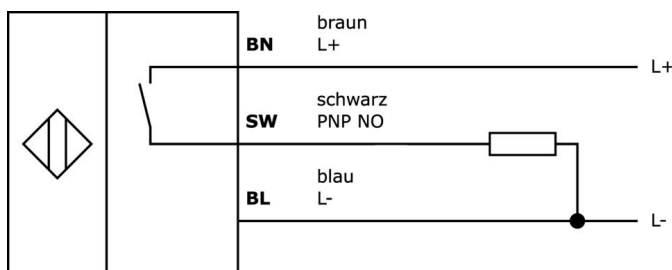
**Klassifizierung**

ETIM 8	EC002544 Magnetischer Näherungsschalter
--------	---

**Weiteres**

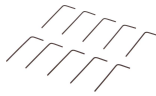
IPF Produktgruppe	221 Pneumatikzylindersensoren (low cost)
Verpackungsmaße	200 x 150 x 12 mm
Bruttogewicht	25 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**Anschlussbild**



**Auszug Zubehörprogramm**

**AM000080**



Zubehör Magnetisch,  
Innensechskant, 10x30mm,  
Schlüsselweite 0,9mm, VA,  
Verpackungseinheit 10

**AY000141**



Kunststoff-Schutzschlauch,  
Ø17mm, Innendurchmesser  
10mm, -40-250°C, Glasfaser mit  
Silikonkautschuk, Kurzzeitige  
Beständigkeit gegen  
Schweißspritzer 1200°C,  
Zugfestigkeit 400N, flexibel,  
Flammhemmend, Meterware

**AY000154**



Werkzeug, Schraubendreher, Set,  
Innensechskant 0,7mm,  
Innensechskant 0,9mm,  
Innensechskant 1,3mm,  
Innensechskant 1,5mm,  
Innensechskant 2mm, Schlitz 1,  
5mm, Schlitz 2mm, Schlitz 2,5mm,  
Chromstahl

**VY000004**



Gleichstromversorgung, Sensor  
Tester, 120x26x72mm, 18V, 0,04A,  
Federzuganschluss 4polig, IP20,  
Kunststoff

**NG530002**



Gleichstromversorgung, 1-phasig,  
99x114x22mm, 24V, 0,1A, Anzahl  
der Relaisausgänge 2, 100-264V  
AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz,  
Schraubanschluss, IP20,  
Kunststoff, Stabilisiert,  
Ausgangsspannung getaktet

**VY850001**



Umkehrstufe/Signalinvertierung/  
Ausschaltverzögert, 85x65x18mm,  
0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO,  
Klemmen 8polig, IP40, Kunststoff,  
Steckbrücken

**VY850002**



Umkehrstufe/Signalinvertierung/  
Ausschaltverzögert, 85x65x18mm,  
0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO,  
Klemmen 8polig, IP40, Kunststoff,  
Steckbrücken

**VK003076**



Kabelstecker, abgewinkelt,  
Selbstkonfektionierbar,  
Lötanschluss, 4A, 60V, -40-85°C,  
M8 Stecker 3polig, IP67, Messing

**VK003078**



Kabelstecker, gerade,  
Selbstkonfektionierbar,  
Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 60V,  
-40-85°C, M8 Stecker 3polig, IP67,  
Messing

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



**Einbau**

Einbau / Installation darf nur durch eine  
Elektrofachkraft erfolgen!



**Entsorgung**

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

**Sicherheitshinweise**

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten  
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.