

## MZR401F9

### Magnetfeldsensoren • Sensoren für C-Nut

Sensor Magnetisch, Zylinder, 4,1mm Rundnut, Ø4mm 20lang, 10-30V DC, 1x PNP NO, M8-Kabelstecker 3polig 0,6m PUR (Polyurethan), IP67, VA, LED, 6mT, Einbau seitlich, Lage der Sensorfläche Geräterandbereich



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 | Kabelstecker M8 |
| Ausführung des Schaltausgangs           | PNP             |
| Bemessungsschaltstrom                   | 150 mA          |
| Absolute Hysterese                      | 1 mm            |
| Kurzschlussfest                         | Ja              |
| Leerlaufstrom                           | 10 mA           |
| Magnetische Empfindlichkeit             | 6 mT            |
| Polzahl                                 | 3               |
| Schaltfrequenz                          | 1000 Hz         |
| Sensorfläche (aktiv)                    | Randbereich     |
| Spannungsabfall                         | 2 V             |
| Verpolungssicher                        | Ja              |
| Absolute Wiederholgenauigkeit           | 0,1 mm          |
| Betriebsspannung (DC)                   | 10 - 30 V       |

### Mechanische Eigenschaften

|                                   |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Bauform                           | Zylinder glatt                              |
| Durchmesser                       | 4 mm                                        |
| Kabellänge                        | 0,6 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                                 |

### Sonstige Eigenschaften

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

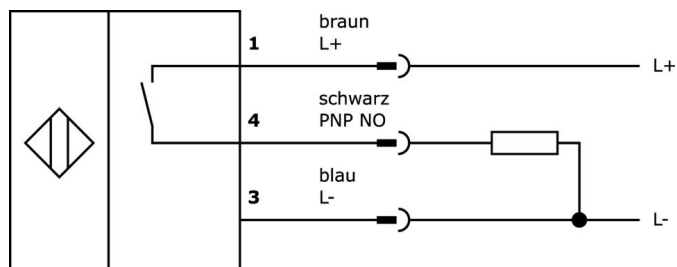
### Klassifizierung

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

### Weiteres

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 220 Pneumatikzylindersensoren |
| Verpackungsmaße   | 120 x 100 x 17 mm             |
| Bruttogewicht     | 20 g                          |
| Zolltarifnummer   | 85365019                      |
| WEEE-Nummer       | 40951076                      |
| REACH-konform     | Ja                            |
| RoHS konform      | Ja                            |

### Anschlussbild



## Auszug Zubehörprogramm

### VK003070



Kabeldose, abgewinkelt,  
Selbstkonfektionierbar,  
Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 60V,  
-40-85°C, M8 Dose 3polig, IP67,  
Messing

### VK003074



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

### AY98C293



Zubehör Sensor, Teflonkappe,  
M8x1 5lang, PTFE

### AM000080



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

### VK200071



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -40-  
90°C, IP67, TPU, Schleppketten-  
und torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

### VK200075



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig gerade, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -30-  
90°C, IP67, Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

### VK200271



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, -30-90°C,  
IP67, LED, Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

### VK500271



Anschlussleitung, 5m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende 3polig, 3x0,34mm²,  
PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, -30-  
90°C, IP67, LED, Schleppketten-  
und torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

### VK030F70



Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M8  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm²,  
PUR (Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

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.