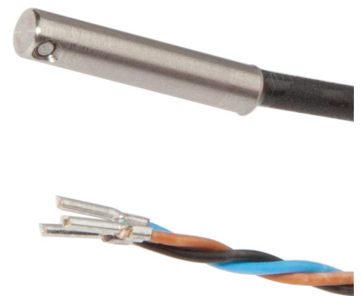


## MZR4E007

### Magnetfeldsensoren • Sensoren für C-Nut

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



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                   | 150 mA         |
| Absolute Hysterese                      | 1 mm           |
| Kurzschlussfest                         | Ja             |
| 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                        | 3 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                    |

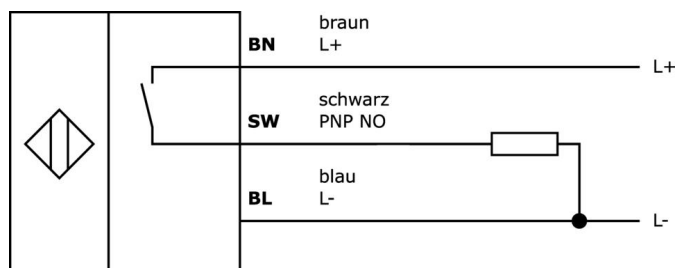
### Klassifizierung

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

### Weiteres

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 223 Pneumatikzylindersensoren (diverse) |
| Verpackungsmaße   | 123 x 77 x 25 mm                        |
| Bruttogewicht     | 49 g                                    |
| Zolltarifnummer   | 85365019                                |
| WEEE-Nummer       | 40951076                                |
| REACH-konform     | Ja                                      |
| RoHS konform      | Ja                                      |

### Anschlussbild



## Auszug Zubehörprogramm

### 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/ Ausschalverzögert, 85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, klemmen 8polig, IP40, Kunststoff, Steckbrücken

### VY850002



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

### AY000141



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

### VY000004



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

### AY000154



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

### 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.