

## MZ150176

### Magnetfeldsensoren • Sensoren für Trapeznut

Sensor Magnetisch, Zylinder, Trapez-Nut, 4,5x16x12mm, 10-30V DC, 1x PNP NO, M8-Kabelstecker 3polig 0,3m PUR (Polyurethan), IP67, Aluminium, LED, 2,8mT, Einbau von oben, Lage der Sensorfläche Gerätemitte

- / Große Schaltgenauigkeit bei kleiner Hysterese
- / Hohe Schaltfrequenz



**Einfach von oben montierbar**  
**Unabhängig vom Zylinderhersteller einsetzbar**

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                                |
| Leerlaufstrom                           | 15 mA                               |
| Magnetische Empfindlichkeit             | 2,8 mT                              |
| Polzahl                                 | 3                                   |
| Schaltfrequenz                          | 1000 Hz                             |
| Sensorfläche (aktiv)                    | Mittenbereich                       |
| Spannungsabfall                         | 2 V                                 |
| Absolute Wiederholgenauigkeit           | 0,1 mm                              |
| Betriebsspannung (DC)                   | 10 - 30 V                           |
| Elektrischer Anschluss                  | Kabelstecker M8 3polig 0,3m         |
| Schutzfunktionen                        | Kurzschlusschutz   Verpolungsschutz |

### Mechanische Eigenschaften

|                            |                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Bauform                    | Quader                                                          |
| Breite                     | 11,8 mm                                                         |
| Höhe                       | 4,5 mm                                                          |
| Kabellänge                 | 0,3 m                                                           |
| Lage der Sensorfläche      | Gerätemitte                                                     |
| Länge                      | 16,5 mm                                                         |
| Montagezugang Zylindernut  | von oben                                                        |
| Schutzart (IP)             | IP67                                                            |
| Werkstoff des Gehäuses     | Aluminium                                                       |
| Werkstoff des Kabelmantels | Kunststoff (PUR)                                                |
| Umgebungstemperatur        | -25 - 75 °C                                                     |
| Abmessungen                | 16,5x11,8x4,5mm                                                 |
| Umgebungsbeständigkeiten   | Öle   Kühlschmiermittel   starke Erschütterungen/<br>Bewegungen |

### Sonstige Eigenschaften

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Raue Umgebungsbedingungen | Ja |
|---------------------------|----|

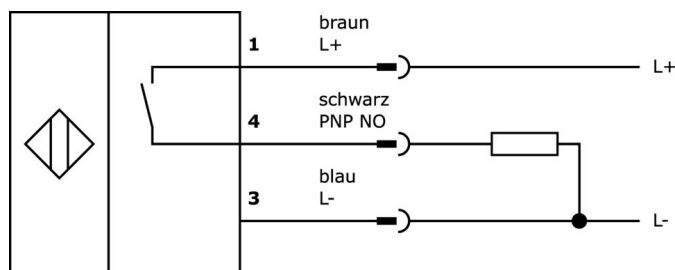
### Klassifizierung

|        |
|--------|
| ETIM 8 |
|--------|

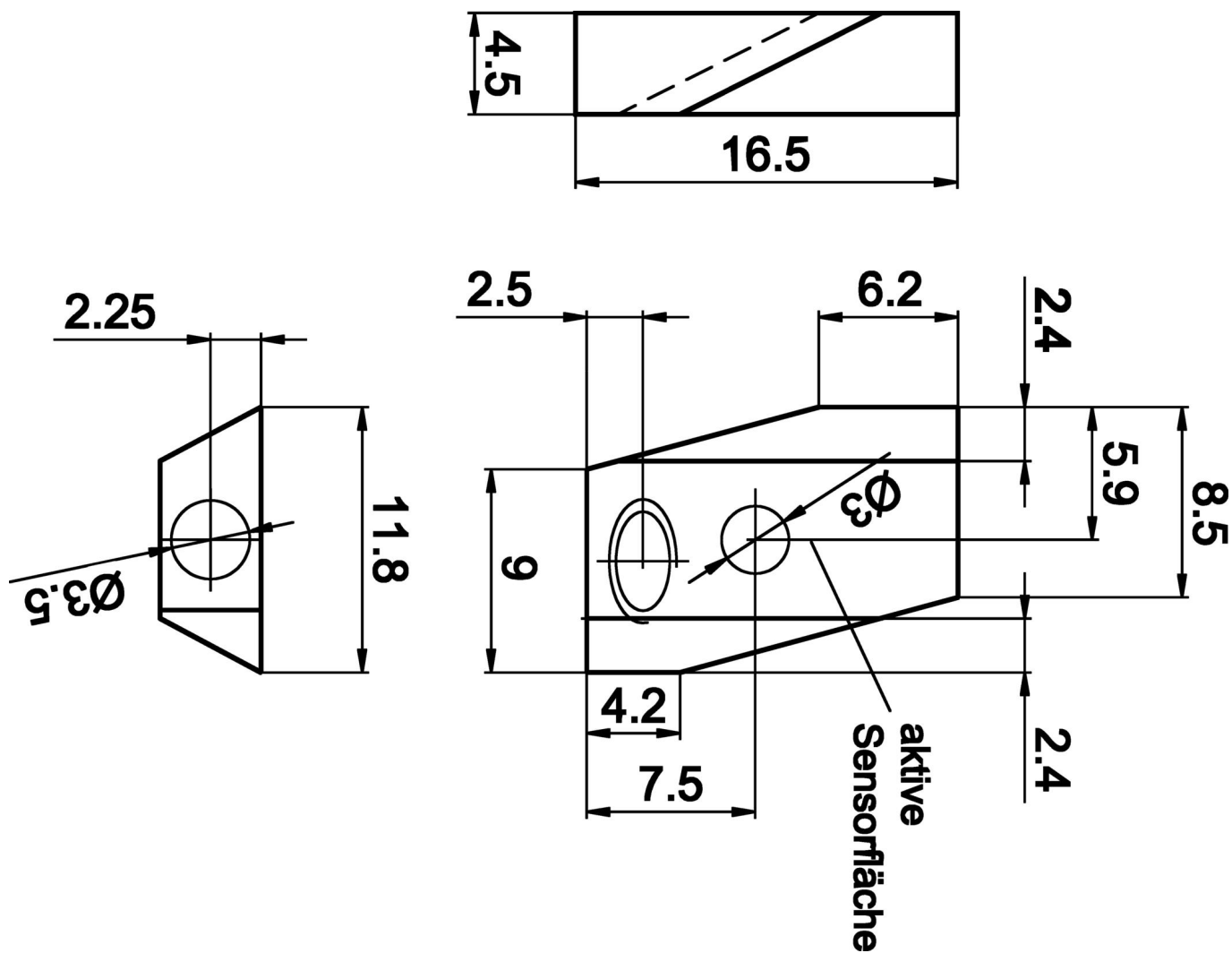
### Weiteres

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 220 Pneumatikzylindersensoren |
| Verpackungsmaße   | 120 x 100 x 17 mm             |
| Bruttogewicht     | 11 g                          |
| Zolltarifnummer   | 85365019                      |
| WEEE-Nummer       | 40951076                      |
| REACH-konform     | Ja                            |
| RoHS konform      | Ja                            |

### Anschlussbild



Massbild



## Auszug Zubehörprogramm

### AY98C293



Zubehör Sensor, Teflonkappe,  
M8x1 5lang, PTFE

### AV000142



Zubehör Kabeldose,  
Befestigungsclip, 8,5mm, PPO,  
Verpackungseinheit 5, Zubehör für  
Kabeldose/-stecker M8

### 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

### VYR90270



Signalinvertierung, Ø9mm 32lang,  
10-35V DC, 1x NC, M8 0,3m, IP67,  
Aluminium

### VYR91170



Umkehrstufe, Ø9mm 32lang, PNP/  
NPN, 10-35V DC, 1x NO, M8 0,3m,  
IP67, Aluminium

### VY000004



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

### 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

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.