

## MZR90185

### Sensori di campo magnetico • Sensori per cilindri pneumatici

Sensore magnetico, cilindro, rotondo 9mm, Ø9mm 22lungo, 10-30V DC, 1x PNP NO, connettore M8 a 3 pin, IP67, VA, LED, 2,8mT, posizione della superficie del sensore al centro del dispositivo



Per molti compiti nella tecnologia dell'automazione, è necessario riconoscere i processi di movimento nei cilindri pneumatici e idraulici e rilevare con precisione la posizione del pistone. In questo caso si utilizzano sensori magnetici per cilindri, che vengono fissati ai cilindri mediante adattatori o direttamente dall'esterno.

#### Proprietà elettriche

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Numero di uscite di commutazione           | 1                     |
| Display                                    | Display a LED         |
| Esecuzione della funzione di commutazione  | Contatto NO (NO)      |
| Progettazione del collegamento elettrico   | Connettore a spina M8 |
| Progettazione dell'uscita di commutazione  | PNP                   |
| Corrente di commutazione nominale          | 150 mA                |
| Isteresi assoluta                          | 1 mm                  |
| A prova di cortocircuito                   | Sì                    |
| Corrente a vuoto                           | 15 mA                 |
| Sensibilità magnetica                      | 2,8 mT                |
| Numero di pali                             | 3                     |
| Frequenza di commutazione                  | 1000 Hz               |
| Superficie del sensore (attiva)            | Area centrale         |
| Caduta di tensione                         | 2 V                   |
| Protezione contro l'inversione di polarità | Sì                    |
| Ripetibilità assoluta                      | 0,1 mm                |
| Tensione di esercizio (CC)                 | 10 - 30 V             |

#### Proprietà meccaniche

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Design                                 | Cilindro liscio        |
| Diametro                               | 9 mm                   |
| Posizione della superficie del sensore | Centro del dispositivo |
| Lunghezza                              | 22 mm                  |
| Classe di protezione (IP)              | IP67                   |
| Materiale dell'alloggiamento           | Acciaio inox           |
| Forti vibrazioni/movimenti             | Sì                     |
| Temperatura ambiente                   | -25 - 75 °C            |

**Altre proprietà**

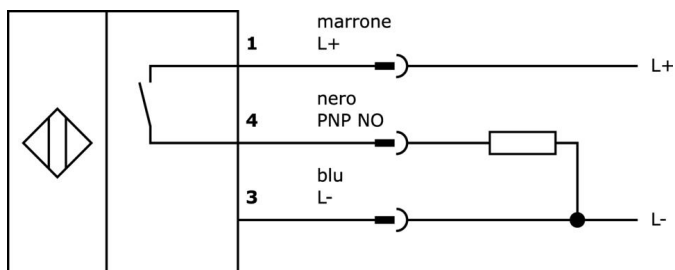
|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Condizioni ambientali difficili      | Sì                |
| Oli e lubrificanti di raffreddamento | Sì                |
| Versione                             | Per tondo da 9 mm |

**Classificazione**

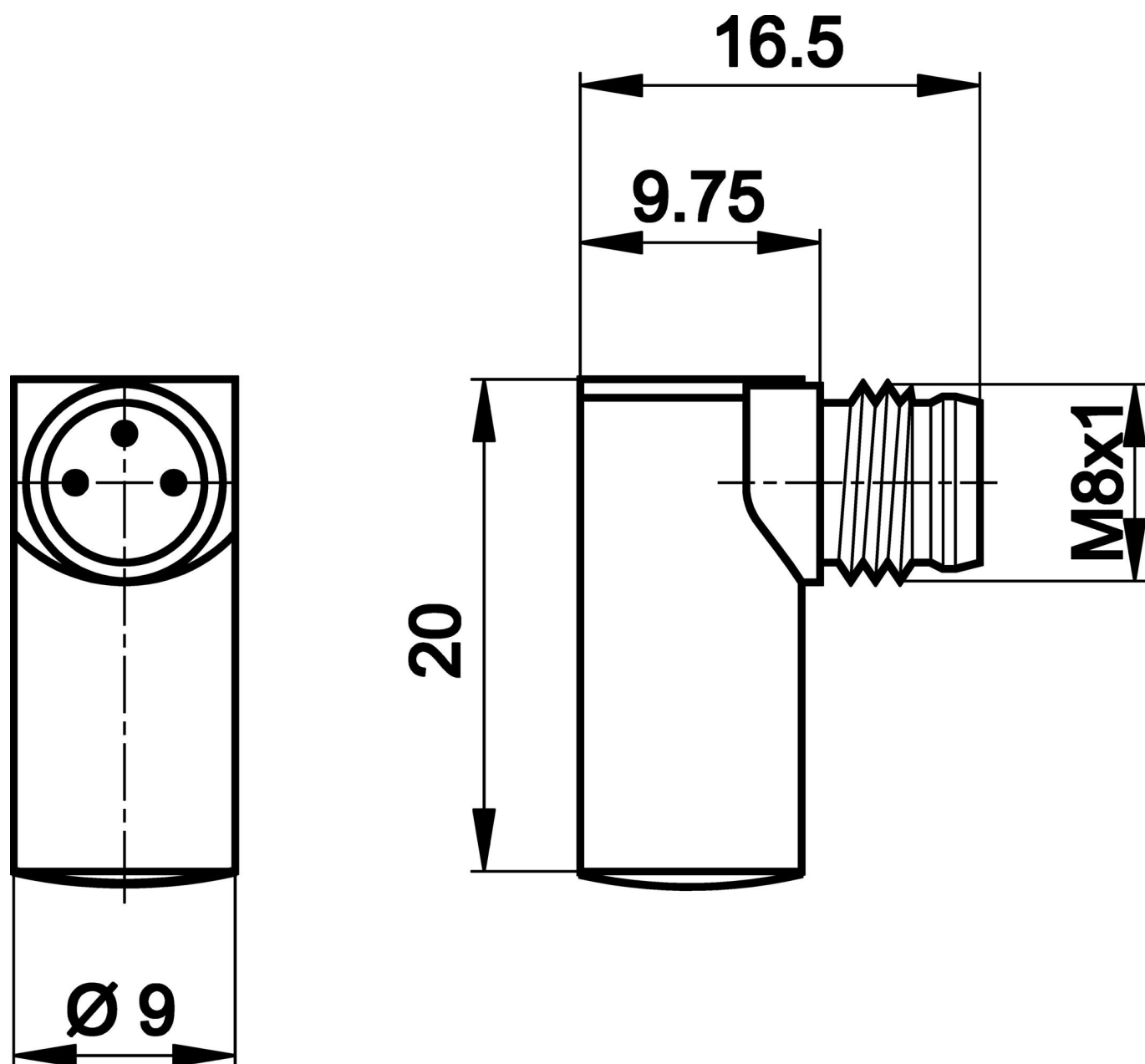
|        |                                               |
|--------|-----------------------------------------------|
| ETIM 8 | EC002544 Interruttore di prossimità magnetico |
|--------|-----------------------------------------------|

**Ulteriori informazioni**

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Gruppo di prodotti IPF       | 220 Sensori per cilindri pneumatici |
| Dimensioni dell'imballaggio  | 120 x 100 x 17 mm                   |
| Peso lordo                   | 6 g                                 |
| Numero di tariffa doganale   | 85365019                            |
| Numero WEEE                  | 40951076                            |
| Conforme a REACH             | Sì                                  |
| Conforme alla direttiva RoHS | Sì                                  |

**Schema di collegamento**

Disegno quotato



**Estratto del programma di accessori**
**VK030F82**


Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M8 a 3 poli angolata, spina M12 a 3 poli diritta, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK060F82**


Cavo di collegamento, 0,6 m, presa M8 a 3 poli angolare, spina M12 a 3 poli diritta, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VL300138**


Modulo logico, 26x136x30mm, OR, 2x4angoli, 10-30V DC, connettore M8 a 3 pin sul lato sensore, connettore M12 a 12 pin sul lato controllo, IP67, plastica

**VL300148**


Modulo logico, 26x136x30 mm, AND, a 4 poli, 10-30 V CC, connettore M8 a 3 poli sul lato sensore, connettore M12 a 12 poli sul lato controllo, IP67, plastica, logica di cambio segnale

**VY000004**


Alimentatore DC, tester per sensori, 120x26x72mm, 18, 0,04A, connessione a molla a 4 pin, IP20, plastica

**VYR90270**


Inversione di segnale, Ø9mm 32lungo, 10-35V DC, 1x NC, M8 0,3m, IP67, alluminio

**VYR91170**


Stadio di inversione, Ø9mm 32lungo, PNP/NPN, 10-35V DC, 1x NO, M8 0,3m, IP67, alluminio

**VY030170**


Stadio temporale, ritardo di spegnimento, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3-pin 0,3m, IP67, plastica, potenziometro

**VY030174**


Stadio temporale, ritardo di spegnimento, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3-pin 0,3m, IP67, plastica, potenziometro

Ulteriori accessori sono disponibili sulla nostra homepage


**Installazione**

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato!


**Smaltimento dei rifiuti**

Numero RAEE secondo § 6 par. 3 ElektroG: 40951076

**Istruzioni di sicurezza**

**/** Prima della messa in funzione, accertarsi che siano state rispettate tutte le indicazioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto.

**/** L'uso di questi prodotti è vietato se ha un impatto diretto sulla sicurezza personale.