

Ecco la scheda tecnica del sensore magnetico per cilindri SICK MZT1-03VPS-KP0 (codice prodotto 1016910):

### **Descrizione del Prodotto**

Il sensore magnetico per cilindri MZT1-03VPS-KP0 è progettato per il montaggio su scanalature a T, compatibile con cilindri pneumatici di vari tipi, inclusi cilindri a profilo integrato, a tirante, cilindri rotondi e cilindri con scanalature a coda di rondine. Offre un'installazione semplice e una sostituzione rapida senza necessità di smontare il cilindro dalla macchina.

### **Caratteristiche Principali**

- Design compatto con lunghezza della custodia di 30,5 mm.
- Uscita di commutazione PNP con funzione normalmente aperta (NO).
- Indicatore LED di funzionamento per una facile diagnostica.
- Elevata resistenza a urti, vibrazioni e liquidi, garantendo una lunga durata operativa.

### **Specifiche Tecniche**

- Tipo di connessione: Cavo con connettore M8 a 3 pin, lunghezza 0,3 m.
- Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC.
- Consumo di corrente:  $\leq 10$  mA (senza carico).
- Caduta di tensione:  $\leq 2$  V a corrente di uscita massima.
- Corrente di uscita:  $\leq 100$  mA.
- Frequenza di commutazione tipica: 5.000 Hz.
- Materiale del cavo: PUR.
- Sezione del conduttore: 0,14 mm<sup>2</sup>.
- Protezione contro inversione di polarità e cortocircuiti.

- Materiale della custodia: Plastica.
- Classe di protezione: IP67 secondo EN 60529.
- Temperatura di funzionamento: da -25 °C a +75 °C.
- Resistenza a urti: 30 g, 11 ms.
- Resistenza a vibrazioni: 10 ... 55 Hz, 1 mm.

### **Applicazioni**

Il sensore MZT1-03VPS-KP0 è ideale per il rilevamento preciso della posizione del pistone in cilindri pneumatici, migliorando l'automazione e il controllo dei processi industriali.

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la scheda tecnica completa fornita dal produttore.