#### **Descrizione del Prodotto**

Il sensore magnetico MZT8-03VPS-KRD di SICK, codice prodotto 1044464, è progettato per il rilevamento della posizione lineare in cilindri pneumatici con scanalatura a T. Utilizza la tecnologia GMR (Giant Magnetoresistive) per garantire un'elevata precisione e affidabilità.

## **Caratteristiche Principali**

- \*\*Tipo di cilindro\*\*: Scanalatura a T
- \*\*Lunghezza dell'alloggiamento\*\*: 24 mm
- \*\*Uscita\*\*: PNP
- \*\*Funzione di uscita\*\*: NO (Normalmente Aperto)
- \*\*Cablaggio elettrico\*\*: DC a 3 fili
- \*\*Frequenza di commutazione tipica\*\*: 1.000 Hz
- \*\*Grado di protezione\*\*: IP68

## **Specifiche Tecniche**

- \*\*Tensione di alimentazione\*\*: 10 V DC 30 V DC
- \*\*Consumo di corrente\*\*: ≤ 10 mA (senza carico)
- \*\*Caduta di tensione\*\*: ≤ 2,2 V
- \*\*Corrente di uscita\*\*: ≤ 200 mA
- \*\*Materiale del cavo\*\*: PUR
- \*\*Sezione del conduttore\*\*: 0,14 mm<sup>2</sup>
- \*\*Protezione contro l'inversione di polarità\*\*: Presente
- \*\*Protezione contro i cortocircuiti\*\*: Presente
- \*\*Materiale dell'alloggiamento\*\*: Plastica

- \*\*Materiale del tappo dell'alloggiamento\*\*: PA12
- \*\*Protezione contro gli impulsi di avvio\*\*: Presente
- \*\*Ripetibilità\*\*: ≤ 0,1 mT
- \*\*Distanza di superamento tipica\*\*: 3 mm
- \*\*Resistenza agli urti/vibrazioni\*\*: 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
- \*\*Temperatura di funzionamento\*\*: -30 °C ... +80 °C
- \*\*Classe di protezione\*\*: III
- \*\*Isteresi tipica\*\*: > 0.5 mT
- \*\*Sensibilità al campo magnetico tipica\*\*: 2,6 mT

#### **Connessione**

- \*\*Tipo di connessione\*\*: Cavo con connettore M8 a 3 pin, con dadi zigrinati, lunghezza 0,3 m

# **Applicazioni**

Il sensore MZT8-03VPS-KRD è ideale per l'installazione su cilindri pneumatici con scanalatura a T, nonché su cilindri a profilo, cilindri a tirante, cilindri a corpo tondo e cilindri con scanalature a coda di rondine utilizzando appositi adattatori. È adatto per applicazioni che richiedono un rilevamento preciso della posizione del pistone senza perdita di corsa.

### Vantaggi

- \*\*Design compatto\*\*: Ideale per cilindri a corsa breve grazie alla lunghezza ridotta dell'alloggiamento.
- \*\*Installazione semplice\*\*: Vite di installazione combinata per cacciavite a taglio e a brugola, che consente un montaggio rapido e affidabile.
- \*\*Robustezza\*\*: Alloggiamento estremamente resistente con grado di protezione IP68, che garantisce una lunga durata del sensore anche in ambienti difficili.

# Note

Le specifiche tecniche e le caratteristiche del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso. Si consiglia di consultare la documentazione ufficiale del produttore per informazioni aggiornate.