

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****: $\leq 2,2$ V
- ****Corrente di uscita****: ≤ 200 mA
- ****Materiale del cavo****: PUR
- ****Sezione del conduttore****: $0,14$ mm²
- ****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**: $\leq 0,1 \text{ mT}$
- **Distanza di superamento tipica**: 3 mm
- **Resistenza agli urti/vibrazioni**: 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
- **Temperatura di funzionamento**: $-30 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- **Classe di protezione**: III
- **Isteresi tipica**: $> 0,5 \text{ mT}$
- **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.