

Descrizione del Prodotto

Il sensore magnetico per cilindri SICK MZT8-03VPS-KQ0 (codice prodotto 1044460) è progettato per l'installazione in scanalature a T di cilindri pneumatici e idraulici. Grazie al suo design compatto, è ideale per cilindri a corsa breve e offre un'installazione semplice e affidabile.

Caratteristiche Principali

- Compatibile con cilindri con scanalature a T e, tramite adattatori, con cilindri tondi, a tirante, a profilo e con scanalature a coda di rondine.
- Uscita PNP con funzione di commutazione NO (normalmente aperto).
- Indicatore LED di funzionamento per una facile diagnostica.
- Grado di protezione IP68, garantendo resistenza a polvere e immersione temporanea in acqua.
- Installazione rapida con vite di fissaggio combinata per cacciavite a taglio e a brugola.

Specifiche Tecniche

- **Tipo di uscita:** PNP, NO.
- **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.
- **Frequenza di commutazione tipica:** 1.000 Hz.
- **Temperatura di funzionamento:** -30 °C ... +80 °C.
- **Materiale del cavo:** PUR.
- **Tipo di connessione:** Cavo con connettore M12, 3 poli, 0,3 m.
- **Materiale dell'alloggiamento:** Plastica.
- **Classe di protezione:** III.
- **Ripetibilità:** $\leq 0,1$ mT.
- **Distanza di superamento tipica:** 3 mm.
- **Resistenza a urti/vibrazioni:** 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm.
- **Protezione contro inversione di polarità:** Presente.
- **Protezione contro cortocircuiti:** Presente.
- **Protezione contro impulsi di avvio:** Presente.

Applicazioni

Il sensore MZT8-03VPS-KQ0 è adatto per l'uso in una vasta gamma di applicazioni industriali, inclusi sistemi pneumatici e idraulici, dove è necessaria una rilevazione precisa della posizione del pistone. La sua compatibilità con diversi tipi di cilindri lo rende versatile e adatto a molteplici configurazioni.

Vantaggi

- Design compatto ideale per cilindri a corsa breve.
- Installazione semplice e veloce con vite di fissaggio combinata.
- Elevata resistenza ambientale grazie al grado di protezione IP68.
- Indicatore LED per una diagnostica immediata.
- Compatibilità con una vasta gamma di cilindri grazie agli adattatori disponibili.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore.