Descrizione del Prodotto

Il sensore magnetico per cilindri SICK MZT7-03VPS-KP0 (codice prodotto 1070814) è progettato per il rilevamento preciso della posizione del pistone in cilindri pneumatici con scanalatura a T. Grazie alla tecnologia GMR, offre un'elevata affidabilità e facilità di installazione.

Caratteristiche Principali

- **Tipo di cilindro:** Scanalatura a T
- **Lunghezza dell'alloggiamento:** 29,5 mm
- **Uscita di commutazione:** PNP
- **Frequenza di commutazione:** 1.000 Hz
- **Funzione di uscita:** NO (normalmente aperto)
- **Collegamento elettrico:** Cavo con connettore M8 a 3 pin, lunghezza 0,3 m, adatto per l'uso in catene portacavi
- **Tensione di alimentazione: ** 10 V DC ... 30 V DC
- **Consumo di corrente:** 8 mA (senza carico)
- **Caduta di tensione:** ≤ 2 V
- **Corrente continua Ia:** ≤ 100 mA
- **Classe di protezione:** III
- **Sensibilità di risposta tipica:** 3 mT
- **Distanza di superamento tipica:** 10 mm
- **Isteresi tipica:** < 0,8 mT
- **Ripetibilità:** ≤ 0,1 mT
- **Protezione contro l'inversione di polarità: ** Sì

- **Protezione contro i cortocircuiti:** Sì
- **Indicatore LED di stato di commutazione:** Sì
- **Temperatura ambiente di funzionamento:** -30 °C ... +80 °C
- **Resistenza a urti e vibrazioni:** 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
- **EMC:** Conforme a EN 60947-5-2
- **Materiale dell'alloggiamento:** Plastica
- **Materiale del cavo:** PUR
- **Grado di protezione:** IP65, IP67 (secondo EN 60529)

Applicazioni

Il sensore MZT7-03VPS-KP0 è ideale per l'uso in cilindri pneumatici con scanalatura a T, offrendo un montaggio semplice e rapido grazie all'inserimento dall'alto nella scanalatura e alla vite di fissaggio combinata. È adatto per applicazioni che richiedono un rilevamento preciso della posizione del pistone in ambienti industriali.

Note

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