Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità magnetico SICK MM18-70APS-ZUK (codice prodotto 1040029) è progettato per rilevare campi magnetici con una distanza di rilevamento fino a 70 mm. È dotato di un'uscita PNP con funzione normalmente aperta (NO) e utilizza un cavo a 3 fili lungo 2 metri per la connessione.

Caratteristiche Principali

- Rilevamento di magneti con distanze operative fino a 70 mm.
- Protezione contro cortocircuiti, inversione di polarità e soppressione degli impulsi all'accensione.
- Alloggiamento robusto in ottone nichelato con filettatura fine M18 x 1 mm.
- Grado di protezione IP67.
- Uscita PNP o NPN.
- Alta frequenza di commutazione.
- Indicatore di stato LED.

Benefici

- Operazione senza contatto che elimina interferenze da sporco, polvere e vibrazioni, aumentando la durata del sensore e riducendo i costi di manutenzione.
- Installazione salvaspazio grazie al design compatto.
- Grandi distanze operative con commutazione affidabile aumentano la produttività.
- Rilevamento universale senza contatto attraverso diverse sostanze, inclusi contenitori e tubi in plastica, pareti protettive in PTFE e pareti metalliche non magnetiche.

Specifiche Tecniche

- **Dimensione filettatura:** M18 x 1

- Alloggiamento: Cilindrico

- Portata nominale (Sn): 70 mm

- **Portata assicurata (Sa):** 56,7 mm

- Sensibilità magnetica: 0,7 mT

- Frequenza di commutazione: 1.000 Hz

- Uscita di commutazione: PNP

- Funzione di uscita: NO

- Cablaggio elettrico: DC 3 fili

- **Grado di protezione:** IP67

- Allineamento magnetico: Assiale

- **Tipo di connessione:** Cavo, 3 fili, 2 m

- Alloggiamento: Standard

Meccanica/Elettronica

- Lunghezza alloggiamento: 48 mm

- Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC

- **Ripple:** ≤ 10%

- Consumo di corrente: ≤ 10 mA

- Caduta di tensione: $\leq 2 \text{ V}$

- Corrente di uscita (Ia): ≤ 200 mA

- **Isteresi:** 1% ... 10%

- Ripetibilità: $\leq 1\%$

- Deriva termica (di Sr): ± 10%

- **EMC:** Secondo EN 60947-5-2
- Coppia di serraggio, max.: 40 Nm
- Protezione contro inversione di polarità: Presente
- Protezione contro cortocircuiti: Presente
- Materiale alloggiamento: Metallo, ottone nichelato
- Caratteristica speciale: Versione corta
- Protezione contro impulsi all'accensione: Presente
- Tempo di ritardo prima della disponibilità: ≤ 20 ms
- Temperatura ambiente di funzionamento: -25°C ... 75°C
- Resistenza a shock/vibrazioni: 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
- Materiale cavo: PUR/PVC
- Protezione contro rottura del filo: Non presente
- Accessori forniti: Dadi di fissaggio (2x)