

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:** $\leq 10\%$
- **Consumo di corrente:** ≤ 10 mA
- **Caduta di tensione:** ≤ 2 V
- **Corrente di uscita (Ia):** ≤ 200 mA
- **Isteresi:** 1% ... 10%
- **Ripetibilità:** $\leq 1\%$
- **Deriva termica (di Sr):** $\pm 10\%$

- **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)