

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo SICK IMB18-12NDSVU2S (codice prodotto 1074375) è progettato per applicazioni industriali che richiedono alta precisione e affidabilità.

Caratteristiche Principali

- Alloggiamento: Design cilindrico filettato standard con dimensioni M18 x 1 e diametro di 18 mm.
- Distanza di rilevamento nominale (Sn): 12 mm.
- Distanza di rilevamento sicura (Sa): 9,72 mm.
- Tipo di installazione: Non a filo.
- Frequenza di commutazione: 1.000 Hz.
- Tipo di connessione: Cavo a 2 fili, lunghezza 2 m.
- Funzione di uscita: NO (normalmente aperto).
- Cablaggio elettrico: DC a 2 fili.
- Grado di protezione: IP68 e IP69K.
- Caratteristiche speciali: Resistente ai lubrificanti refrigeranti, indicatore di regolazione visivo.
- Applicazioni speciali: Zone con lubrificanti e refrigeranti, macchine mobili, condizioni applicative difficili.

Specifiche Meccaniche ed Elettroniche

- Tensione di alimentazione: 10 V DC - 30 V DC.
- Ripple: $\leq 10\%$.
- Caduta di tensione: ≤ 4 V.
- Tempo di ritardo prima della disponibilità: ≤ 100 ms.
- Isteresi: 3% - 20%.
- Ripetibilità: $\leq 2\%$.
- Deriva termica (di Sr): $\pm 10\%$.
- EMC: Conforme a EN 60947-5-2.
- Corrente continua Ia: ≤ 100 mA.
- Corrente di stato off: Tip. 0,8 mA ($\leq 1,2$ mA a Ub max e 100°C).
- Corrente di carico minima: ≥ 3 mA.
- Materiale del cavo: PUR.
- Protezione contro i cortocircuiti: Presente.
- Protezione contro l'inversione di polarità: Presente.
- Impulso di avvio: ≤ 5 ms.

- Resistenza agli urti e alle vibrazioni: 100 g / 2 ms / 500 cicli; 150 g / 1 milione di cicli; 10 Hz - 55 Hz / 1 mm; 55 Hz - 500 Hz / 60 g.
- Temperatura ambiente di funzionamento: -40°C - +100°C.
- Materiale dell'alloggiamento: Acciaio inossidabile V2A, DIN 1.4305 / AISI 303.
- Materiale della superficie sensibile: Plastica, LCP.
- Lunghezza dell'alloggiamento: 50 mm.
- Lunghezza della filettatura: 38 mm.
- Coppia di serraggio massima: Tip. 90 Nm.
- Elementi forniti: Dado di montaggio in acciaio inossidabile V2A con denti di bloccaggio (2x).
- Classe di protezione: II.
- Numero di file UL: E181493.

Parametri di Sicurezza

- MTTFD: 1.287 anni.
- DCavg: 0%.

Fattori di Riduzione

- Nota: I valori sono valori di riferimento che possono variare.
- Acciaio St37 (Fe): 1.
- Acciaio inossidabile (V2A, 304): Circa 0,7.
- Alluminio (Al): Circa 0,43.
- Rame (Cu): Circa 0,37.
- Ottone (Br): Circa 0,43.

Note di Installazione

- A: 18 mm.
- B: 45 mm.
- C: 18 mm.
- D: 36 mm.
- E: 12 mm.
- F: 96 mm.

Classificazioni

- ECl@ss 5.0: 27270101.

- ECl@ss 5.1.4: 27270101.
- ECl@ss 6.0: 27270101.
- ECl@ss 6.2: 27270101.
- ECl@ss 7.0: 27270101.
- ECl@ss 8.0: 27270101.
- ECl@ss 8.1: 27270101.
- ECl@ss 9.0: 27270101.
- ECl@ss 10.0: 27270101.
- ECl@ss 11.0: 27270101.
- ETIM 5.0: EC002714.
- ETIM 6.0: EC002714.
- ETIM 7.0: EC002714.
- UNSPSC 16.0901: 39122230.

Documentazione

- Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito del produttore.