

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo SICK IQ12-08NPSKT0S (codice prodotto 1055440) è progettato per applicazioni industriali che richiedono rilevamento preciso e affidabile di oggetti metallici. Con un design compatto e robusto, offre elevate prestazioni in ambienti difficili.

Caratteristiche Principali

- Alloggiamento: Rettangolare
- Dimensioni (L x A x P): 12 mm x 40 mm x 26 mm
- Distanza di rilevamento nominale (S_n): 8 mm
- Distanza di rilevamento sicura (S_a): 6,48 mm
- Tipo di installazione: Non a filo
- Frequenza di commutazione: 2.000 Hz
- Tipo di connessione: Connettore M8, 3 poli
- Uscita di commutazione: PNP
- Funzione di uscita: NO (normalmente aperto)
- Cablaggio elettrico: DC a 3 fili
- Grado di protezione: IP68

Specifiche Meccaniche ed Elettroniche

- Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC
- Ripple: $\leq 10\%$
- Caduta di tensione: ≤ 3 V
- Consumo di corrente senza carico: ≤ 20 mA
- Tempo di ritardo prima della disponibilità: ≤ 100 ms
- Isteresi: 5% ... 15%
- Ripetibilità: $\leq 2\%$
- Deriva termica (di S_r): $\pm 10\%$
- EMC: Conforme a EN 60947-5-2
- Corrente di uscita continua (I_a): ≤ 200 mA
- Protezione contro cortocircuiti: Sì
- Protezione contro inversione di polarità: Sì
- Protezione contro impulsi di avvio: Sì
- Resistenza a urti e vibrazioni: 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
- Temperatura ambiente di funzionamento: -25°C ... +75°C
- Materiale dell'alloggiamento: Plastica, VISTAL®

- Materiale della superficie sensibile: Plastica, VISTAL®
- Coppia di serraggio massima: $\leq 1 \text{ Nm}$

Parametri di Sicurezza

- $MTTF_D$: 1.730 anni
- DC_{avg} : 0%
- T_M (tempo di missione): 20 anni

Fattori di Riduzione

- Acciaio inossidabile (V2A, 304): 0,7
- Alluminio (Al): 0,5
- Rame (Cu): 0,4
- Ottone (Br): 0,5

Note di Installazione

- A: 10 mm
- B: 36 mm
- C: 12 mm
- D: 24 mm
- E: 16 mm
- F: 64 mm
- G: 16 mm

Classificazioni

- eCl@ss 5.0: 27270101
- eCl@ss 12.0: 27274001
- ETIM 8.0: EC002714
- UNSPSC 16.0901: 39122230

Specifiche Tecniche

- Peso unitario: 21 grammi
- Volume unitario: 21 cm^3
- Dimensioni: 3,5 cm x 1,5 cm x 4,0 cm
- Paese di origine: Malesia
- EAN: 4047084277856

Vantaggi

- Elevata stabilità meccanica ed elettronica per una lunga durata
- Affidabilità del processo per applicazioni industriali
- Rilevamento preciso e alta accuratezza per processi di manipolazione e assemblaggio rapidi
- Integrazione salvaspazio in ogni applicazione
- Elevata protezione contro urti e vibrazioni per ridurre i costi di manutenzione
- Visualizzazione rapida dello stato del sensore da qualsiasi posizione grazie al LED extra-luminoso
- Montaggio sicuro e rapido senza necessità di regolazioni successive

Applicazioni Tipiche

- Linee di produzione
- Sistemi di imballaggio
- Macchine CNC
- Rilevamento di parti su nastri trasportatori

Note

- I valori dei fattori di riduzione sono indicativi e possono variare.
- Per ulteriori dettagli sull'installazione, consultare la documentazione fornita dal produttore.

Riferimenti

- Per ulteriori informazioni, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto.