

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo SICK modello IQ06-03BPOKU2S (codice prodotto 6042023) è progettato per applicazioni industriali che richiedono rilevamento preciso e affidabile. Con un design compatto e piatto, offre una distanza di rilevamento fino a 3 mm e una frequenza di commutazione di 1.000 Hz.

Caratteristiche Principali

- **Tipo di sensore:** Induttivo
- **Forma del sensore:** Rettangolare
- **Dimensioni (L x A x P):** 10 mm x 30 mm x 6 mm
- **Distanza di rilevamento nominale (S_n):** 3 mm
- **Distanza di rilevamento sicura (S_a):** 2,43 mm
- **Tipo di installazione:** A filo
- **Frequenza di commutazione:** 1.000 Hz
- **Tipo di uscita:** PNP
- **Funzione di uscita:** NC (normalmente chiuso)
- **Collegamento elettrico:** DC a 3 fili
- **Tipo di connessione:** Cavo a 3 fili, 2 m
- **Grado di protezione:** IP67
- **Materiale della custodia:** Plastica, PA6
- **Materiale della superficie sensibile:** Plastica, PA6

Specifiche Meccaniche ed Elettroniche

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

- **Ripple:** ≤ 10%
- **Caduta di tensione:** < 1,5 V
- **Tempo di ritardo prima della disponibilità:** ≤ 10 ms
- **Isteresi:** 1% ... 15%
- **Ripetibilità:** ±1%
- **Deriva termica (di S_r):** ±10%
- **EMC:** Conforme a EN 60947-5-2
- **Corrente continua I_a :** ≤ 100 mA
- **Materiale del cavo:** PUR
- **Sezione del conduttore:** 0,14 mm²
- **Diametro del cavo:** Ø 3 mm
- **Protezione contro i cortocircuiti:** Sì
- **Resistenza agli urti e alle vibrazioni:** 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
- **Temperatura ambiente di funzionamento:** -25 °C ... +70 °C
- **Coppia di serraggio massima:** 0,6 Nm

Parametri di Sicurezza

- **MTTF_D:** 1.328 anni
- **DC_{avg}:** 0%
- **T_M (tempo di missione):** 20 anni

Fattori di Riduzione

- **Acciaio inossidabile (V2A, 304):** ca. 0,7

- **Alluminio (Al):** ca. 0,4

- **Rame (Cu):** ca. 0,3

- **Ottone (Br):** ca. 0,4

Note sull'Installazione

Per dettagli sull'installazione, fare riferimento al grafico associato nella sezione "Installazione" del manuale del prodotto.

Classificazioni

- **ECLASS 5.0:** 27270101

- **ECLASS 12.0:** 27274001

- **ETIM 8.0:** EC002714

- **UNSPSC 16.0901:** 39122230

Dati Doganali

- **Peso unitario:** 30 g

- **Volume unitario:** 181,5 cm³

- **Paese di origine:** Cina

Certificazioni

- **Dichiarazione di conformità UE:** Sì

- **China-RoHS:** Sì

- **Certificato cULus:** Sì

Note

Le informazioni sopra riportate sono basate su dati forniti dal produttore e sono soggette a modifiche senza preavviso. Si consiglia di consultare la documentazione ufficiale del

prodotto per informazioni dettagliate e aggiornate.