

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

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.