Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo SICK modello IQ40-15BUP-KK0 (codice prodotto 7902136) è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Offre una distanza di rilevamento di 15 mm e presenta una forma cuboidale con dimensioni di 40 mm x 40 mm x 121 mm. Questo sensore è adatto per installazioni a filo e dispone di un'uscita configurabile come normalmente aperta (NO) o normalmente chiusa (NC).

Caratteristiche Principali

- **Tipo di sensore:** Induttivo

- Distanza di rilevamento nominale (Sn): 15 mm

- Tipo di installazione: A filo

- Forma e dimensioni: Cuboidale, 40 mm x 40 mm x 121 mm

- Collegamento elettrico: 2 fili AC/DC

- Funzione di uscita: NO o NC

- **Tipo di connessione:** Morsettiera con pressacavo M20

Specifiche Tecniche

- Tensione di alimentazione: 20 V AC/DC ~ 250 V AC/DC

- Caduta di tensione: \leq 6 V (DC), \leq 6,5 V (AC)

- **Isteresi:** 1% ~ 15%

- Deriva termica (di Sr): ±10%

- **EMC:** Conforme a EN 60947-5-2 e EN 55011, classe B

- Corrente di uscita (Ia): \leq 100 mA (DC), \leq 250 mA (AC a +80°C), \leq 350 mA (AC a +50°C)

- Corrente residua: ≤ 0,8 mA (DC 24 V), ≤ 1,3 mA (AC 110 V), ≤ 2,5 mA (AC 250 V)

- Corrente di carico minima: > 5 mA
- Corrente di picco a breve termine: 2,2 A
- **Sezione del cavo:** ≤ 2,5 mm²
- Protezione contro i cortocircuiti: Fusibile rapido da 2 A secondo IEC 60217-2 Foglio 1
- Protezione contro l'inversione di polarità: Non presente
- Protezione contro i picchi di accensione: Non presente
- Resistenza a shock/vibrazioni: 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
- Temperatura ambiente di funzionamento: -25°C ~ +80°C
- Materiale del corpo: Plastica
- Materiale della superficie sensibile: Plastica, PPE
- Filettatura del pressacavo: M20 x 1,5

Fattori di Riduzione

- Acciaio inossidabile (V2A, 304): Circa 0,7
- **Rame (Cu):** Circa 0,2
- Alluminio (Al): Circa 0,3
- Ottone (Br): Circa 0,4

Note di Installazione

- **A:** 0 mm
- **B:** 40 mm
- **C:** 40 mm
- **D:** 45 mm

- **E:** 0 mm
- **F:** 120 mm

Per ulteriori dettagli sull'installazione, consultare la documentazione fornita dal produttore.

Applicazioni

Il sensore di prossimità induttivo SICK IQ40-15BUP-KKO è ideale per applicazioni industriali che richiedono il rilevamento preciso di oggetti metallici, come nel controllo di posizione, conteggio di pezzi e rilevamento di presenza in ambienti difficili.

Note

Per garantire un funzionamento ottimale, assicurarsi che l'installazione e l'uso del sensore siano conformi alle specifiche tecniche e alle linee guida fornite dal produttore.

Riferimenti

Per ulteriori informazioni, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto disponibile sul sito del produttore o presso i distributori autorizzati.