

## 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):**  $\pm 10\%$
- **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  $+80^{\circ}\text{C}$ ),  $\leq 350$  mA (AC a  $+50^{\circ}\text{C}$ )
- **Corrente residua:**  $\leq 0,8$  mA (DC 24 V),  $\leq 1,3$  mA (AC 110 V),  $\leq 2,5$  mA (AC 250 V)

- **Corrente di carico minima:** > 5 mA
- **Corrente di picco a breve termine:** 2,2 A
- **Sezione del cavo:**  $\leq 2,5 \text{ mm}^2$
- **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-KK0 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.