

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo SICK 1040870 è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Offre un'elevata affidabilità e precisione in applicazioni industriali.

Caratteristiche Principali

- Tipo di sensore: Induttivo
- Distanza di rilevamento: 2 mm
- Tipo di uscita: PNP-NO, 3 fili
- Frequenza di risposta: 4 kHz
- Schermatura: Non schermato
- Materiale del corpo: Ottone nichelato
- Tensione di alimentazione: 10 V DC - 30 V DC
- Stile di terminazione: Connettore M8, 3 poli
- Temperatura di funzionamento: -25°C - 75°C
- Grado di protezione: IP67
- Indicatore: LED
- Custodia: Cilindrica, filettata - M8

Specifiche Elettriche

- Tensione di alimentazione: 10 V DC - 30 V DC
- Ripple residuo: $\leq 10\%$
- Caduta di tensione: $\leq 2\text{ V}$
- Corrente a vuoto: $\leq 10\text{ mA}$

- Corrente di uscita: ≤ 200 mA
- Protezione contro il cortocircuito: Sì
- Protezione contro l'inversione di polarità: Sì
- Protezione contro gli impulsi di attivazione: Sì

Specifiche Meccaniche

- Materiale della custodia: Ottone nichelato
- Materiale della superficie attiva: Plastica, PA 66
- Dimensioni della filettatura: M8 x 1
- Diametro: 8 mm
- Lunghezza della filettatura: 34 mm
- Coppia di serraggio massima: ≤ 5 Nm

Specifiche Ambientali

- Temperatura ambiente di funzionamento: -25°C - 75°C
- Resistenza alle vibrazioni e agli shock: 30 g, 11 ms / 10 Hz - 55 Hz, 1 mm
- Grado di protezione: IP67

Certificazioni e Conformità

- EMC: Conforme a EN 60947-5-2

Applicazioni Tipiche

Il sensore di prossimità induttivo SICK 1040870 è ideale per applicazioni industriali che richiedono il rilevamento preciso di oggetti metallici, come il controllo di posizione, il conteggio di pezzi e la rilevazione di presenza in linee di produzione automatizzate.