#### **Descrizione del Prodotto**

Il sensore di prossimità induttivo SICK 1040752 (modello IME12-04NPOZCOS) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile di oggetti metallici. Con un design cilindrico filettato M12, offre una distanza di rilevamento di 4 mm e un'uscita PNP normalmente chiusa (NC). È ideale per ambienti industriali grazie alla sua robustezza e alla protezione IP67.

# Caratteristiche Principali

- \*\*Tipo di sensore:\*\* Induttivo
- \*\*Distanza di rilevamento:\*\* 4 mm
- \*\*Tipo di uscita:\*\* PNP-NC, 3 fili
- \*\*Frequenza di risposta:\*\* 2 kHz
- \*\*Schermatura:\*\* Non schermato
- \*\*Materiale del corpo:\*\* Metallo
- \*\*Tensione di alimentazione: \*\* 10-30 V DC
- \*\*Stile di terminazione: \*\* Connettore M12, 4 pin
- \*\*Temperatura di funzionamento:\*\* -25°C ~ 75°C
- \*\*Protezione dalle infiltrazioni:\*\* IP67
- \*\*Indicatore:\*\* LED
- \*\*Contenitore/involucro:\*\* Cilindrico, filettato M12
- \*\*Codice componente base: \*\* IME12

### Specifiche Meccaniche/Elettroniche

- \*\*Tensione di alimentazione:\*\* 10 V DC ~ 30 V DC
- $-**Ripple:** \le 10\%$
- \*\*Caduta di tensione:\*\* ≤ 2 V
- \*\*Tempo di ritardo prima della disponibilità:\*\* ≤ 100 ms
- \*\*Isteresi:\*\* 5% ~ 15%
- \*\*Ripetibilità:\*\* ≤ 2%
- \*\*Deriva termica (di  $S_r$ ):\*\*  $\pm 10\%$
- \*\*EMC:\*\* Conforme a EN 60947-5-2
- \*\*Corrente continua I<sub>a</sub>:\*\* ≤ 200 mA
- \*\*Corrente a vuoto:\*\* ≤ 10 mA
- \*\*Protezione contro i cortocircuiti:\*\* Sì
- \*\*Protezione contro l'inversione di polarità:\*\* Sì
- \*\*Protezione contro i picchi di accensione: \*\* Sì

- \*\*Resistenza agli urti e alle vibrazioni:\*\* 30 g,  $11 \text{ ms} / 10 \text{ Hz} \sim 55 \text{ Hz}$ , 1 mm
- \*\*Temperatura ambiente di funzionamento:\*\* -25°C ~ +75°C
- \*\*Materiale della custodia:\*\* Ottone, nichelato
- \*\*Materiale della superficie sensibile:\*\* Plastica, PA 66
- \*\*Lunghezza della custodia:\*\* 65 mm
- \*\*Lunghezza della filettatura:\*\* 43 mm
- \*\*Coppia di serraggio massima:\*\* ≤ 12 Nm
- \*\*Numero di file UL:\*\* NRKH.E181493

#### Dimensioni e Peso

```
- **Peso:** 0,033 kg
```

- \*\*Dimensioni:\*\*  $4.0 \times 2.0 \times 8.0 \text{ cm}$ 

### Accessori Inclusi

- \*\*Dadi di montaggio:\*\* Ottone, nichelato (2x)

#### **Note**

- \*\*1)\*\* Secondo EN 60529.
- \*\*2)\*\* Ub e Ta costanti.
- \*\*3)\*\* Di S<sub>r</sub>.

# Applicazioni Tipiche

Il sensore di prossimità induttivo SICK 1040752 è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- \*\*Automazione industriale:\*\* Rilevamento di posizioni e oggetti in linee di produzione.
- \*\*Macchinari per l'imballaggio: \*\* Controllo della presenza di prodotti o componenti.
- \*\*Sistemi di trasporto: \*\* Monitoraggio della posizione dei materiali su nastri trasportatori.
- \*\*Robotica: \*\* Feedback di posizione per bracci robotici e altri dispositivi automatizzati.

## Certificazioni e Conformità

- \*\*EMC:\*\* Conforme a EN 60947-5-2
- \*\*Protezione IP:\*\* IP67 secondo EN 60529
- \*\*Certificazione UL:\*\* Numero di file UL NRKH.E181493

# Informazioni per l'Ordine

- \*\*Codice prodotto SICK:\*\* 1040752
- \*\*Modello:\*\* IME12-04NPOZC0S
- \*\*Confezionamento:\*\* Sfuso

# **Note Aggiuntive**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore.