

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo SICK 1040752 (modello IME12-04NPOZC0S) 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:** $\leq 10\%$
- **Caduta di tensione:** $\leq 2\text{ V}$
- **Tempo di ritardo prima della disponibilità:** $\leq 100\text{ ms}$
- **Isteresi:** 5% ~ 15%
- **Ripetibilità:** $\leq 2\%$
- **Deriva termica (di S_r):** $\pm 10\%$
- **EMC:** Conforme a EN 60947-5-2
- **Corrente continua I_a :** $\leq 200\text{ mA}$
- **Corrente a vuoto:** $\leq 10\text{ mA}$
- **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 ms / 10 Hz ~ 55 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 × 2,0 × 8,0 cm

Accessori Inclusi

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

Note

- **1)** Secondo EN 60529.
- **2)** Ub e Ta costanti.
- **3)** Di S_r.

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.