

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo SICK IME12-04NPSZC0S (codice prodotto 1040748) è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Grazie al suo design cilindrico filettato e alle dimensioni compatte, è ideale per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità.

Caratteristiche Principali

- ****Tipo di sensore:** Induttivo**
- ****Distanza di rilevamento nominale (Sn):** 4 mm**
- ****Distanza di rilevamento sicura (Sa):** 3,24 mm**
- ****Tipo di installazione:** Non a filo**
- ****Frequenza di commutazione:** 2.000 Hz**
- ****Tipo di uscita:** PNP**
- ****Funzione di uscita:** NO (normalmente aperto)**
- ****Collegamento elettrico:** DC a 3 fili**
- ****Tipo di connessione:** Connettore maschio M12 a 4 pin**
- ****Materiale della custodia:** Ottone nichelato**
- ****Materiale della superficie sensibile:** Plastica, PA 66**
- ****Grado di protezione:** IP67**
- ****Temperatura di funzionamento:** da -25°C a +75°C**
- ****Tensione di alimentazione:** 10 V DC - 30 V DC**
- ****Corrente di commutazione continua (Ia):** ≤ 200 mA**
- ****Corrente a vuoto:** ≤ 10 mA**

- ****Protezione contro il cortocircuito:**** Sì
- ****Protezione contro l'inversione di polarità:**** Sì
- ****Protezione contro i picchi di tensione all'accensione:**** Sì
- ****Resistenza agli urti e alle vibrazioni:**** 30 g, 11 ms / 10 Hz - 55 Hz, 1 mm
- ****Lunghezza della custodia:**** 65 mm
- ****Lunghezza della filettatura:**** 43 mm
- ****Coppia di serraggio massima:**** ≤ 12 Nm
- ****Peso:**** 0,033 kg
- ****Dimensioni:**** 3,0 × 2,0 × 9,5 cm

Applicazioni Tipiche

Il sensore IME12-04NPSZC0S è utilizzato in una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Rilevamento di oggetti metallici in linee di produzione automatizzate
- Controllo di posizione e presenza in macchinari industriali
- Monitoraggio di componenti in movimento per garantire la sicurezza operativa

Vantaggi

- ****Alta precisione:**** Grazie alla tecnologia ASIC integrata, offre punti di commutazione altamente precisi e un'elevata ripetibilità.
- ****Affidabilità:**** La costruzione robusta e l'incapsulamento completo aumentano la resistenza agli urti e alle vibrazioni, garantendo una lunga durata operativa.
- ****Facilità di installazione:**** Il design compatto e il connettore standard M12 facilitano l'integrazione in sistemi esistenti.

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si raccomanda di installare il sensore seguendo le linee guida del produttore e di assicurarsi che l'ambiente operativo rientri nelle specifiche indicate.