Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo SICK IME12-04NPSZCOS (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:** $3.0 \times 2.0 \times 9.5$ cm

Applicazioni Tipiche

Il sensore IME12-04NPSZCOS 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

garantire prestazioni ottimali, si raccomanda di installare il sensore seguendo le line da del produttore e di assicurarsi che l'ambiente operativo rientri nelle specifiche icate.	е