

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo SICK IM12-02BPS-ZCK (codice prodotto 1017428) è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Offre una distanza di rilevamento di 2 mm ed è adatto per installazioni a filo. ([uk.vision-supplies.com](https://uk.vision-supplies.com/sick-im12-02bps-zck?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- **Tipo di sensore:**

Induttivo

- **Distanza di rilevamento (Sn):**

2 mm

- **Tipo di uscita:**

PNP, normalmente aperto (NO)

- **Frequenza di commutazione:**

2.000 Hz

- **Installazione:**

A filo

- **Materiale del corpo:**

Ottone nichelato

- **Materiale della superficie sensibile:**

Plastica

- **Grado di protezione:**

IP67

- **Temperatura di funzionamento:**

-25°C a +75°C

- **Connessione:**

Connettore M12 a 4 pin

Specifiche Elettriche

- **Tensione di alimentazione:**

10 V DC - 30 V DC

- **Ripple:**

$\leq 10\%$

- **Caduta di tensione:**

$\leq 1,5\text{ V}$

- **Consumo di corrente:**

$\leq 10\text{ mA}$ (senza carico)

- **Corrente di uscita (Ia):**

$\leq 300\text{ mA}$

- **Protezione contro cortocircuiti:**

Presente

- **Protezione contro inversione di polarità:**

Presente

Specifiche Meccaniche

- **Dimensioni del corpo:**

Diametro 12 mm, lunghezza 45 mm

- **Lunghezza della filettatura:**

32 mm

- **Coppia di serraggio massima:**

7 Nm

Certificazioni e Conformità

- **EMC:**

Conforme a EN 60947-5-2

- **Resistenza a shock e vibrazioni:**

30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm

Applicazioni Tipiche

Il sensore IM12-02BPS-ZCK è ideale per applicazioni industriali che richiedono il rilevamento preciso di oggetti metallici, come nel controllo di posizione, conteggio di pezzi e rilevamento di presenza in ambienti difficili.

Vantaggi

- Riduzione dei tempi di inattività delle macchine
- Minori danni meccanici
- Costi di manutenzione ridotti grazie a una maggiore durata

- Alta resistenza a shock e vibrazioni

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto.