

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo OMRON E2E-X8B1TL18 2M è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Con un corpo in ottone nichelato e un formato M18, offre una distanza di rilevamento di 8 mm. È dotato di un'uscita PNP normalmente aperta e supporta la comunicazione IO-Link COM3. Il sensore è fornito con un cavo in PVC resistente all'olio di 2 metri.

Specifiche Tecniche

Dimensioni: M18

Tipo di montaggio: Quasi a filo

Distanza di rilevamento: 8 mm

Lunghezza totale del sensore: 77,3 mm

Lunghezza della filettatura: 60 mm

Materiale della custodia: Ottone nichelato

Tipo di uscita: IO-Link, PNP

Modalità di funzionamento: NO (normalmente aperto)

Metodo di connessione: Cavo

Specifiche del cavo: PVC (resistente all'olio)

Lunghezza del cavo: 2 m

Funzione IO-Link: Sì

Velocità di trasmissione IO-Link: COM3 (230,4 kbps)

Grado di protezione (IP): IP67/IP67G/IP69K

Caratteristiche Elettriche

Tensione di alimentazione: 10-30 V DC

Corrente di uscita massima: 200 mA

Consumo di corrente: 16 mA massimo

Frequenza di commutazione: 500 Hz

Protezione contro l'inversione di polarità: Sì

Protezione contro i cortocircuiti: Sì

Condizioni Ambientali

Temperatura di funzionamento: -40°C a 85°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)

Umidità relativa di funzionamento: 35% a 95%

Resistenza alle vibrazioni: 10 a 55 Hz, ampiezza doppia di 1,5 mm per 2 ore in ciascuna delle direzioni X, Y e Z

Resistenza agli urti: 1.000 m/s² per 10 volte in ciascuna delle direzioni X, Y e Z

Certificazioni e Conformità

Standard industriali: UL (UL60947-5-2), CSA (CSA C22.2 No. 14), CE

Conformità RoHS: Sì

Accessori

Y92E-J18S30: Manicotti di montaggio e-jig per sensori di prossimità M18

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni sull'installazione, consultare il catalogo tecnico E2E NEXT disponibile sul sito ufficiale di OMRON.