

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo OMRON E2E-X8B3DL18-M1 è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Con un corpo in ottone nichelato e una configurazione cilindrica filettata M18, offre una distanza di rilevamento di 8 mm. È dotato di un'uscita PNP con funzioni NO (normalmente aperto) e NC (normalmente chiuso) e supporta la comunicazione IO-Link COM2. Il collegamento elettrico avviene tramite connettore M12.

Specifiche Tecniche

Dimensioni: M18

Tipo di montaggio: Quasi a filo

Distanza di rilevamento: 8 mm

Lunghezza totale del sensore: 75 mm

Lunghezza della filettatura: 60 mm

Materiale della custodia: Ottone nichelato

Tipo di uscita: IO-Link, PNP

Modalità di funzionamento: NO + NC

Metodo di connessione: Connettore M12

Specifiche del cavo: Non applicabile

Funzione IO-Link: Sì

Velocità di trasmissione IO-Link: COM2 (38,4 kbps)

Grado di protezione (IP): IP67/IP69K

Caratteristiche Elettriche

Tensione di alimentazione: 10 ~ 30 V DC

Corrente di uscita massima: 200 mA

Consumo di corrente: 20 mA massimo

Frequenza di commutazione: 500 Hz

Condizioni Ambientali

Temperatura di funzionamento: -40°C ~ 85°C

Temperatura di stoccaggio: -40°C ~ 85°C

Umidità relativa di funzionamento: 35% ~ 95%

Umidità relativa di stoccaggio: 35% ~ 95%

Certificazioni e Conformità

Standard industriali: UL (UL60947-5-2), CSA (CSA C22.2 UL60947-5-2-14), CE

Caratteristiche Meccaniche

Materiale della superficie di rilevamento: PBT (Polibutilene tereftalato)

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

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

Protezione e Sicurezza

Protezione contro l'inversione di polarità: Sì

Protezione contro i cortocircuiti: Sì

Protezione contro le sovratensioni: Sì

Note

Il sensore E2E-X8B3DL18-M1 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile di oggetti metallici. La sua compatibilità con IO-Link

consente una facile integrazione nei sistemi di automazione avanzati.