Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo OMRON E2F-X5F1 2M è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Con un corpo cilindrico filettato in plastica, offre un'installazione semplice e una lunga durata operativa.

Caratteristiche Principali

- **Distanza di commutazione**: 5 mm ±10%
- **Tipo di collegamento elettrico**: Cavo pre-cablato da 2 metri
- **Tipo di funzione di commutazione**: Contatto NO (normalmente aperto)
- **Tipo di uscita di commutazione**: PNP
- **Tipo di installazione meccanica del sensore**: A filo (schermato)
- **Diametro del sensore**: M18
- **Materiale del corpo**: Plastica (Polyarylate)
- **Tensione di alimentazione**: 10-30 V DC
- **Frequenza di commutazione**: 600 Hz (valore medio)
- **Temperatura operativa**: -25°C a 70°C
- **Grado di protezione**: IP68

Specifiche Tecniche

- **Distanza di rilevamento**: 5 mm ±10%
- **Distanza di impostazione**: 0 a 4 mm
- **Oggetto standard di rilevamento**: Ferro 18 x 18 x 1 mm
- **Consumo di corrente**: 17 mA max.
- **Capacità di commutazione**: 200 mA max.
- **Indicatore operativo**: LED rosso
- **Circuiti di protezione**: Protezione contro il cortocircuito in uscita, protezione contro l'inversione di polarità, soppressore di sovratensioni
- **Resistenza all'isolamento**: 50 M Ω min. a 500 V DC
- **Resistenza dielettrica**: 1.000 V AC 50/60 Hz per 1 minuto
- **Resistenza alle vibrazioni**: 10 a 55 Hz, ampiezza doppia di 1,5 mm in direzioni X, Y e Z per 2 ore
- **Resistenza agli urti**: 1.000 m/s², 10 volte in direzioni X, Y e Z

Dimensioni

- **Lunghezza del sensore**: 47 mm

- **Diametro del sensore**: 18 mm

Materiali

- **Corpo**: Polyarylate
- **Superficie di rilevamento**: Polyarylate
- **Dadi di fissaggio**: Poliacetale

Accessori Inclusi

- Manuale di istruzioni

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da OMRON o di contattare un distributore autorizzato.