

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 $\pm 10\%$
- ****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 $\pm 10\%$
- ****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.