

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore di prossimità induttivo OMRON E2EH-X7D1 2M è progettato per applicazioni industriali che richiedono resistenza a temperature elevate e processi di pulizia intensivi. Con una distanza di rilevamento di 7 mm e un corpo in acciaio inossidabile, offre affidabilità e durata in ambienti difficili.

## **Caratteristiche Principali**

- **\*\*Tipo di sensore:\*\* Induttivo**
- **\*\*Distanza di rilevamento:\*\* 7 mm  $\pm$ 10%**
- **\*\*Tipo di uscita:\*\* NPN-NA, 2 fili**
- **\*\*Frequenza di risposta:\*\* 300 Hz**
- **\*\*Schermatura:\*\* Schermato**
- **\*\*Materiale del corpo:\*\* Acciaio inossidabile (SUS316L)**
- **\*\*Tensione di alimentazione:\*\* 12 ~ 24 VDC, ripple (p-p): 10% max.**
- **\*\*Stile di terminazione:\*\* Cavo pre-cablato da 2 m**
- **\*\*Grado di protezione:\*\* IEC IP67, DIN 40050-9 IP69K**

## **Specifiche Tecniche**

- **\*\*Distanza di rilevamento:\*\* 7 mm  $\pm$ 10%**
- **\*\*Distanza di impostazione:\*\* 0 a 5,6 mm**
- **\*\*Differenziale di viaggio:\*\* Max 15% della distanza di rilevamento**
- **\*\*Oggetto rilevabile:\*\* Metallo ferroso (la distanza di rilevamento diminuisce con metalli non ferrosi)**
- **\*\*Oggetto standard di rilevamento:\*\* Ferro 21 × 21 × 1 mm**
- **\*\*Frequenza di risposta:\*\* 300 Hz**

- **Tensione di alimentazione (gamma operativa):** 12 a 24 VDC, ripple (p-p): 10% max.
- **Resistenza dielettrica:** 1.000 VAC, 50/60 Hz per 1 min tra le parti conduttrici e la custodia
- **Resistenza alle vibrazioni:** Distruzione: 10 a 55 Hz, ampiezza doppia di 1,5 mm per 2 ore in ciascuna direzione X, Y e Z
- **Resistenza agli urti:** Distruzione: 1.000 m/s<sup>2</sup>, 10 volte in ciascuna direzione X, Y e Z
- **Grado di protezione:** IEC IP67, DIN 40050-9 IP69K
- **Metodo di connessione:** Modelli pre-cablati (lunghezza standard del cavo 2 m), Modelli con connettore
- **Peso (stato confezionato):**
  - Modelli pre-cablati: circa 145 g
  - Modelli con connettore: circa 55 g
- **Materiali:**
  - Custodia, dado di serraggio: Acciaio inossidabile (SUS316L)
  - Superficie di rilevamento: PBT
  - Cavo: Cavo in PVC resistente al calore (modello pre-cablato)
- **Accessori:** Manuale di istruzioni

## **Applicazioni**

Il sensore E2EH-X7D1 2M è ideale per l'industria alimentare e delle bevande, grazie alla sua capacità di operare in ambienti con temperature elevate e processi di pulizia rigorosi. La costruzione in acciaio inossidabile garantisce resistenza alla corrosione e durata nel tempo.

## **Note**

- **Distanza di impostazione:** Utilizzare l'indicatore giallo sui modelli D1 come guida.

- **\*\*Frequenza di risposta:\*\*** Il valore è una media. Le condizioni di misurazione sono le seguenti: oggetto standard di rilevamento, distanza doppia dell'oggetto standard, e distanza di impostazione pari alla metà della distanza di rilevamento.
- **\*\*Tensione residua:\*\*** La tensione residua di ciascun modello E2EH-X[ ]D[ ] DC a 2 fili è di 5 V. Quando si collega a un dispositivo, assicurarsi che il dispositivo possa sopportare la tensione residua.
- **\*\*Grado di protezione IP69K:\*\*** Questo standard di protezione contro acqua ad alta temperatura e alta pressione è definito nella norma tedesca DIN 40050, Parte 9. Il pezzo di prova viene spruzzato con acqua a 80°C a una pressione di 80-100 BAR utilizzando una forma di ugello specificata a una velocità di 14-16 litri/min. La distanza tra il pezzo di prova e l'ugello è di 10-15 cm, e l'acqua viene spruzzata orizzontalmente per 30 secondi ciascuna a 0°, 30°, 60° e 90° mentre si ruota il pezzo di prova su un piano orizzontale.