

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità capacitivo OMRON E2K-C25MF1 è progettato per la rilevazione di oggetti conduttivi e dielettrici. Grazie alla sensibilità regolabile, è in grado di rilevare materiali come metallo, vetro, legno, plastica, granulati e liquidi come acqua e oli. Il corpo del sensore è realizzato in ABS resistente al calore, garantendo durabilità in ambienti industriali. Inoltre, offre protezione contro l'inversione di polarità e sovratensioni, rendendolo adatto per ambienti con forte presenza di rumore elettrico.

Caratteristiche Principali

- Distanza di rilevamento regolabile da 3 mm a 25 mm.
- Configurazione di uscita PNP a 3 fili.
- Modalità di funzionamento normalmente aperta (NO).
- Non schermato.
- Grado di protezione IP66.
- Frequenza di commutazione massima di 70 Hz.
- Corrente di uscita massima di 200 mA.
- Tensione di alimentazione da 10 V DC a 40 V DC.
- Temperatura di funzionamento da -25°C a 70°C.
- Cavo di connessione pre-cablato di 2 metri.

Applicazioni

Il sensore E2K-C25MF1 è ideale per applicazioni di rilevamento senza contatto di oggetti metallici e non metallici, inclusi liquidi all'interno di contenitori non metallici. È particolarmente utile in ambienti industriali dove è richiesta una rilevazione affidabile in presenza di rumore elettrico.

Dimensioni e Montaggio

Il sensore presenta un design cilindrico con un diametro di 34 mm e una lunghezza totale di 89 mm. È progettato per il montaggio non a filo, utilizzando staffe con apertura di 34 mm o alloggiamenti per sensori.

Materiali e Costruzione

Il corpo del sensore è realizzato in ABS resistente al calore, garantendo robustezza e resistenza in ambienti industriali difficili.

Certificazioni e Conformità

Il sensore E2K-C25MF1 è conforme alle normative RoHS e REACH, assicurando l'assenza di sostanze pericolose e la conformità agli standard ambientali.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sul montaggio, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore.