

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo OMRON E2E-S05N03-MC-B1 è progettato per applicazioni industriali che richiedono rilevamento preciso in spazi ristretti. Con un diametro di 5 mm e una distanza di rilevamento di 3 mm, offre un'installazione flessibile grazie al suo design non schermato e al connettore M8 a 3 pin.

Specifiche Tecniche

- **Dimensioni del sensore:** M5
- **Tipo:** Cilindrico filettato, non schermato
- **Alimentazione:** Modelli a 3 fili DC
- **Distanza di rilevamento:** 3 mm $\pm$ 10%
- **Distanza di impostazione:** 0 a 2,1 mm
- **Oggetto standard di rilevamento:** Ferro 9 x 9 x 1 mm
- **Frequenza di risposta:** 2 kHz
- **Tensione di alimentazione:** 10 a 30 VDC
- **Consumo di corrente:** 10 mA max.
- **Uscita di controllo:** PNP open collector, 100 mA max.
- **Modalità di funzionamento:** NO (normalmente aperto)
- **Temperatura operativa:** -25 a 70 °C
- **Grado di protezione:** IEC: IP67
- **Metodo di connessione:** Modelli con connettore M8
- **Materiale:** Custodia: SUS303; Superficie di rilevamento: resina ABS resistente al calore
- **Peso:** Circa 15 g (incluso l'imballaggio)

Caratteristiche Principali

- **Design compatto:** Ideale per spazi ristretti grazie al diametro di 5 mm.
- **Alta frequenza di risposta:** 2 kHz, adatta per applicazioni ad alta velocità.
- **Resistenza ambientale:** Grado di protezione IP67 per operazioni in ambienti difficili.
- **Facilità di installazione:** Connettore M8 a 3 pin per una connessione rapida e sicura.
- **Materiali durevoli:** Custodia in acciaio inossidabile SUS303 e superficie di rilevamento in resina ABS resistente al calore.

Applicazioni Tipiche

- Rilevamento di oggetti metallici in linee di produzione automatizzate.
- Applicazioni in cui lo spazio di installazione è limitato.

- Sistemi di conteggio ad alta velocità grazie alla rapida frequenza di risposta.

Note

- La distanza di rilevamento può variare in base al materiale e alle dimensioni dell'oggetto target.
- Assicurarsi che l'installazione rispetti le distanze minime consigliate per evitare interferenze con metalli circostanti.

Per ulteriori dettagli e informazioni sull'installazione, consultare il manuale del prodotto fornito da OMRON.