#### 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 ±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.