Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo OMRON TL-W3MC1 2M è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Presenta una forma parallelepipeda non schermata con una distanza di rilevamento di 3 mm e un'uscita NPN a contatto normalmente aperto (NO). È alimentato con una tensione continua compresa tra 12 e 24 V DC e dispone di un cavo di collegamento lungo 2 metri.

Caratteristiche Principali

- Distanza di rilevamento: 3 mm ±10%

- Tipo di montaggio: Non a filo

- Tipo di uscita: NPN, NO

Metodo di connessione: CavoMateriale della custodia: ABS

- Lunghezza del cavo: 2 m

- Dimensioni del sensore: 10 mm x 6 mm x 27 mm

- Frequenza di risposta: 600 Hz

- Tensione di alimentazione: 12-24 V DC

- Corrente di consumo: 15 mA max. a 24 V DC

- Grado di protezione: IP67

Specifiche Tecniche

- Distanza di rilevamento: 3 mm ±10%
- Distanza di impostazione: 0-2,4 mm
- Oggetto standard di rilevamento: Ferro 12 x 12 x 1 mm
- Frequenza di risposta: 600 Hz (valore medio)
- Tensione di alimentazione: 12-24 V DC con ripple (p-p) massimo del 10%
- Intervallo di tensione operativa: 10-30 V DC
- Corrente di consumo: 15 mA max. a 24 V DC senza carico
- Uscita di controllo: NPN open collector, capacità di commutazione 100 mA max. (30 V DC max.), tensione residua 1 V max.

Dimensioni

- Dimensioni del sensore: 10 mm (larghezza) x 6 mm (altezza) x 27 mm (lunghezza)

Condizioni Ambientali

- Temperatura operativa: -25°C a +70°C

- Temperatura di stoccaggio: -40°C a +85°C

- Umidità relativa operativa: 35% a 95% (senza condensa)

- Grado di protezione: IP67

Applicazioni

Il sensore di prossimità induttivo OMRON TL-W3MC1 2M è ideale per applicazioni industriali che richiedono il rilevamento preciso di oggetti metallici, come nel controllo di posizione, conteggio di oggetti e rilevamento di presenza in ambienti difficili.

Note

Assicurarsi che l'installazione e l'uso del sensore siano conformi alle specifiche tecniche fornite dal produttore per garantire prestazioni ottimali e sicurezza operativa.