

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore di prossimità induttivo OMRON TL-W3MC1 2M è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Presenta una forma parallelepipedica 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  $\pm 10\%$
- Tipo di montaggio: Non a filo
- Tipo di uscita: NPN, NO
- Metodo di connessione: Cavo
- Materiale 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  $\pm 10\%$
- 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.