

# Induktiver Sensor TL-W5MC1

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM4067

EAN13: -

HS kód: 85365080

## Produktparameter:

Aktuell: 300 mA

Spannung: 6-36 V DC

Die Kabellänge: 120 cm

Abdeckung: IP67

Ausgabetyp: NPN

Ausgabefunktion: NO



## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Der TL-W5MC1 ist ein induktiver Dreileiter-Näherungssensor zur berührungslosen Erkennung von Metallobjekten in Automatisierungs- und Steuerungsanwendungen. Der Sensor wird mit Gleichstrom versorgt und verfügt in der NO-Version über einen schaltenden NPN-Ausgang. Er eignet sich für die Festmontage an Maschinen, Vorrichtungen, Förderbändern und anderen industriellen Anlagen, bei denen eine wiederholgenaue, berührungslose Erfassung erforderlich ist.

## Technische Spezifikationen

- Modell: TL-W5MC1
  - Typ: induktiver Näherungssensor
  - Ausgangstyp: 3-Draht, NPN, NO
  - Versorgungsspannung: 6 bis 36 V DC
  - Nominale Erfassungsdistanz: 5 mm
  - Toleranz des Erfassungsabstands:  $\pm 10\%$
  - Maximaler Laststrom: 300 mA
  - Gehäuseabmessungen: 30,5 × 18 × 10 mm
  - Befestigungslöcher: 2 × 3,5 mm Durchmesser
  - Material: Legierung
-

- Produkttyp: Näherungsschalter

### **Funktionen und Merkmale**

- Berührungslose induktive Erkennung von Metallgegenständen.
- Dreidrahtanschluss zur Integration in Gleichstrom-Steuerschaltungen.
- NPN-Schaltausgang in NO-Logik.
- Kompaktes, quadratisches Gehäuse mit Befestigungslöchern für festen Halt.
- Indikatorelement auf der Vorderseite zur Statusanzeige.

### **Ideal für**

- Industrieautomatisierung und einfache Steuerschaltungen.
- Erkennung der Position von Metallteilen an Maschinen und Vorrichtungen.
- Fördersysteme und Sortiermechanismen.
- End- und Anwesenheitserkennung in Gleichstromanwendungen.

### **Packungsinhalt**

- 1x TL-W5MC1 Sensor

### **Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?**

- Eindeutig gekennzeichnetes Modell mit angegebenem Ausgangstyp NPN Nr.
- Die Stromversorgung im Bereich von 6 bis 36 V DC ermöglicht den Einsatz in gängigen DC-Steuerungssystemen.
- Dank der kompakten Abmessungen lässt es sich auch auf engstem Raum problemlos installieren.
- Das induktive Prinzip erfordert keinen mechanischen Kontakt mit dem zu erfassenden Objekt.

### **Installations- und Bedienungsanleitung**

- Beachten Sie die korrekte Verdrahtung entsprechend dem NPN-Dreidraht-Sensortyp.
- Achten Sie bei der Installation darauf, dass der Erfassungsbereich vor der Sensorfläche frei bleibt.
- Installieren Sie den Sensor so, dass keine mechanische Belastung auf die Kabelauslassöffnung wirkt.
- Vor dem Anschließen prüfen Sie die Kompatibilität des Eingangs des Steuerungssystems mit dem NPN-NO-Ausgang.

### **Sicherheitshinweis**

- Eine fehlerhafte Verkabelung kann zu Schäden am Sensor oder an angeschlossenen Geräten führen.
-

- Die Installation und der Anschluss dürfen nur bei abgeschalteter Stromversorgung durchgeführt werden.
- Bei dem Produkt handelt es sich um eine elektrische Komponente, die für den professionellen Einbau in ein Gerät oder System bestimmt ist.
- Vermeiden Sie Kurzschlüsse und eine Überschreitung der maximalen Ausgangsstromlast.

## Galerie:

