

# Induktiver Sensor TL-W5MF1

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM8689

EAN13: -

HS kód: 85365080



## Produktparameter:

Aktuell: 300 mA

Spannung: 6-36 V DC

Die Kabellänge: 120 cm

Abdeckung: IP67

## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Der TL-W5MF1 ist ein induktiver Dreileiter-Näherungssensor zur berührungslosen Erkennung von Metallobjekten in Automatisierungs-, Signal- und Steuerungsschaltungen. Der Sensor ist für die Montage mit zwei Befestigungslöchern und für die Gleichstromversorgung ausgelegt. Er eignet sich überall dort, wo eine wiederholbare Erkennung ohne mechanischen Kontakt zum Messobjekt erforderlich ist.

## Technische Spezifikationen

- Modell: TL-W5MF1
- Sensortyp: induktiver Näherungssensor
- Schaltausgang: PNP, NO
- Anzahl der Drähte: 3
- Stromversorgung: Gleichstrom 6 bis 36 V
- Maximale Ausgangslast: 300 mA
- Erfassungsabstand: 5 mm  $\pm$ 10 %
- Gehäuseabmessungen: 30,5 × 18 × 10 mm
- Befestigungslöcher: 2 × 3,5 mm

## Funktionen und Merkmale

- Berührungslose induktive Erkennung von Metallgegenständen.
  - PNP-Ausgang in NO-Ausführung zum Anschluss an Gleichstrom-
-

Steuerschaltungen.

- Dreidrahtanschluss mit separater Stromversorgung und separatem Ausgang.
- Kompaktes, quadratisches Design für die Installation auf engstem Raum.
- Anzeigeelement auf der Vorderseite des Sensors.
- Fester Kabelausgang am Sensorgehäuse.

#### **Ideal für**

- Erkennung der Position von Metallteilen an Maschinen und Mechanismen.
- Industrielle Automatisierung und einfache Steuerungssysteme.
- Zählen der Durchgänge von Metallteilen.
- End- und Anwesenheitserkennung in Förderbändern und Vorrichtungen.

#### **Packungsinhalt**

- 1× TL-W5MF1 induktiver Näherungssensor

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

- Ein klar definiertes Modell mit dem spezifizierten PNP NO-Ausgangstyp.
- Bekannter Versorgungsspannungsbereich für den Anschluss an gängige Gleichstrom-Steuerschaltungen.
- Kompakte Abmessungen und die Zweilochbefestigung erleichtern die mechanische Integration.
- Das kontaktlose Messprinzip reduziert den mechanischen Verschleiß während der Messung.

#### **Installations- und Bedienungsanleitung**

- Vor dem Anschließen prüfen Sie bitte, ob der korrekte Ausgangstyp und die Kompatibilität mit dem Eingang des Steuerungssystems gegeben sind.
- Montieren Sie den Sensor so, dass der Erfassungsbereich vor der Sensorfläche erhalten bleibt.
- Achten Sie bei der Installation auf einen festen Sitz und Schutz des Kabels vor mechanischer Belastung.
- Schließen Sie die Drähte gemäß dem entsprechenden Schaltplan für PNP-Dreidrahtsensoren an.

#### **Sicherheitshinweis**

- Eine fehlerhafte Verdrahtung kann zu Schäden am Sensor, der angeschlossenen Last oder der Steuerelektronik führen.
-

- Die Montage und die elektrischen Anschlüsse müssen bei abgeschalteter Stromversorgung erfolgen.
- Die zulässige Versorgungsspannung und der maximale Ausgangsstrom dürfen nicht überschritten werden.
- Die Installation in Industrieanlagen sollte fachgerecht unter Berücksichtigung von Sicherungen und Schutzvorrichtungen durchgeführt werden.

## Galerie:

