

# Induktiver Sensor TL-W5MF2

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM4556

EAN13: -

HS kód: 85365080



## Produktparameter:

Aktuell: 300 mA

Spannung: 10-30 V DC

Die Kabellänge: 120 cm

Abdeckung: IP67

## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Der induktive Sensor TL-W5MF2 dient der berührungslosen Erkennung von Metallobjekten in Automatisierungs- und Steuerungsanwendungen. Er ist für den Einbau in Maschinen, Vorrichtungen und Industrieanlagen vorgesehen, bei denen eine Schaltung auf Basis der Annäherung eines Metallobjekts ohne mechanischen Kontakt erforderlich ist.

## Technische Spezifikationen

- Modell: TL-W5MF2
- Produkttyp: induktiver Näherungssensor
- Erfassungsabstand: 5 mm
- Toleranz des Erfassungsabstands:  $\pm 10\%$
- Stromversorgung: Gleichstrom 10-30 V
- Ausgangstyp: 3-Draht PNP NC
- Maximaler Laststrom: 300 mA
- Gehäuseabmessungen: 30,5 × 18 × 10 mm
- Befestigungslöcher: 2 Löcher, Durchmesser 3,5 mm
- Lochabstand in Längsrichtung: 12 mm

## Funktionen und Merkmale

- Berührungslose Erkennung von Metallgegenständen auf Basis des induktiven Messprinzips.
-

- Rechteckiges Gehäuse mit Befestigungslöchern für eine sichere Montage.
- 3-Draht-Anschluss zur Integration in Gleichstrom-Steuerschaltungen.
- PNP-NC-Ausgangslogik für Anwendungen, die einen normalerweise geschlossenen Zustand erfordern.
- Signal-LED an der Vorderseite des Sensors.
- Kabelausgang am Sensorgehäuse.

#### **Ideal für**

- Positionserkennung von Metallteilen in Maschinen und Automatisierungslinien.
- Vollständige Erfassung von Mechanismen und beweglichen Elementen.
- Zählen von Metallteilen in Fertigungs- und Sortieranwendungen.
- Industrielle Steuerungssysteme mit Gleichstromversorgung und PNP-Eingängen.

#### **Packungsinhalt**

- 1x TL-W5MF2 Sensor mit Kabelausgang

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

- Es gibt ein speziell dafür vorgesehenes Modell TL-W5MF2 mit einem klar unterschiedenen PNP-NC-Ausgangstyp.
- Bekannte mechanische Abmessungen erleichtern die Montage und den Austausch durch Sensoren gleichen Formats.
- Das Induktionsprinzip eignet sich zur Erkennung von Metallgegenständen ohne mechanischen Verschleiß der Kontakte.
- Die Stromversorgung im Bereich von 10–30 V Gleichstrom entspricht gängigen industriellen Steuerschaltungen.

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

- Installieren Sie den Sensor so, dass sich nur die gewünschten Metallgegenstände im Erfassungsbereich befinden.
- Bei der Montage ist auf eine mechanische Befestigung durch beide Befestigungslöcher zu achten.
- Vor dem Verdrahten muss der korrekte Eingangstyp des Steuerungssystems und die entsprechende PNP-NC-Logik überprüft werden.
- Schließen Sie die Drähte gemäß dem Produktdiagramm und bei abgeschalteter Stromversorgung an.

#### **Sicherheitshinweis**

- Eine fehlerhafte Verbindung der Stromversorgung oder der Last kann
-

zu Schäden am Sensor oder an nachgeschalteten Elektronikkomponenten führen.

- Die Montage und die elektrischen Anschlüsse sollten bei ausgeschaltetem Strom erfolgen.
- Bei dem Produkt handelt es sich um ein elektrisches Bauteil, das für die professionelle Installation bestimmt ist.
- Der Sensor darf nicht außerhalb des angegebenen Stromversorgungs- und Lastbereichs verwendet werden.

## Galerie:

