

# Induktiver Sensor TL-W5MC2

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM1402

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-W5MC2 ist ein induktiver Näherungssensor zur berührungslosen Erkennung von Metallobjekten in Automatisierungs-, Signal- und Steuerungsschaltungen. Die Ausführung mit Dreileiteranschluss und PNP-Ausgang im NC-Betrieb eignet sich für Anwendungen, bei denen ein Schaltvorgang erforderlich ist, sobald sich die Anwesenheit eines Metallobjekts ändert, ohne dass ein mechanischer Kontakt entsteht.

## Technische Spezifikationen

- Modell: TL-W5MC2
- Sensortyp: induktiver Näherungssensor
- Erfassungsabstand: 5 mm
- Toleranz des Erfassungsabstands:  $\pm 10\%$
- Ausgangsmodus: 3-Draht PNP NC
- Versorgungsspannung: Gleichstrom 6 bis 36 V
- Maximaler Laststrom: 300 mA
- Abmessungen des mechanischen Gehäuses: 30,5 × 18 × 10 mm
- Befestigungslochabstand: 12 mm
- Befestigungslöcher: 2 × 3,5 mm Durchmesser
- Statusanzeige: integrierte LED

## Funktionen und Merkmale

---

- Berührungslose Erkennung von Metallgegenständen ohne mechanischen Verschleiß der Schaltteile.
- Rechteckiges Kompaktgehäuse zur festen Montage mittels zweier Löcher.
- Dreidrahtanschluss zur Integration in Gleichstrom-Steuerschaltungen.
- PNP-NC-Ausgang für Anwendungen, bei denen ein normalerweise geschlossener Ausgang erforderlich ist.
- Die optische Anzeige ermöglicht eine einfache Überprüfung des Sensorstatus während der Installation und Diagnose.

#### **Ideal für**

- Erkennung von Metallteilen in Maschinen- und Automatisierungsanwendungen.
- Positionssteuerung von beweglichen Mechanismen.
- End- und Anwesenheitserkennung in Industrieanlagen.
- Integration in Steuerungssysteme mit Gleichstromversorgung.

#### **Packungsinhalt**

- Induktiver Sensor TL-W5MC2 mit Anschlusskabel

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

- Ein klar definiertes Modell mit verifiziertem Ausgangstyp und Leistungsbereich.
- Kompakte Abmessungen und Befestigungslöcher ermöglichen eine einfache mechanische Befestigung.
- Das berührungslose Messprinzip reduziert den mechanischen Verschleiß an der Detektionsstelle.
- Die PNP-NC-Ausgangsauslegung eignet sich für bestimmte Steuerlogiken in Gleichstromanwendungen.

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

- Achten Sie bei der Installation auf die Ausrichtung der aktiven Sensorfläche relativ zum zu erfassenden Metallobjekt.
- Schließen Sie den Sensor nur an Stromkreise innerhalb des angegebenen Gleichstromversorgungsbereichs an.
- Vor der Inbetriebnahme ist die korrekte Verdrahtung entsprechend der Funktion von Stromversorgung, Ausgang und gemeinsamem Pol zu überprüfen.
- Eine solide mechanische Befestigung verringert das Risiko von Fehlalarmen aufgrund von Vibrationen oder Sensorbewegungen.

#### **Sicherheitshinweis**

- Eine fehlerhafte Verdrahtung kann den Sensor oder den
-

angeschlossenen Steuerkreis beschädigen.

- Die Installation und den Anschluss müssen bei abgeschalteter Stromversorgung erfolgen.
- Die zulässige Versorgungsspannung und der maximale Laststrom dürfen nicht überschritten werden.
- Der Einbau in industrielle Systeme oder Steuerungssysteme sollte von einer Person mit entsprechender elektrotechnischer Qualifikation durchgeführt werden.

## Galerie:

