

# Induktiver Sensor IFM IE5331 mit M8-Gewinde

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM6390  
EAN13: 4021179085243  
HS kód: 85365080

## Produktparameter:

Aktuell: 100 mA  
Spannung: 10-30 V DC  
Abdeckung: IP67



## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Der induktive Sensor IFM IE5331 ist ein zylindrischer Gewindesensor zur berührungslosen Erkennung von Metallobjekten in industriellen Anwendungen. Er ist für den Einbau in beengten Räumen konzipiert und verfügt über einen PNP-Schaltausgang mit Öffnerfunktion. Dank seines Gewindegehäuses, der gut sichtbaren Schaltzustandsanzeige und der Schutzart IP67 eignet er sich auch für anspruchsvolle Umgebungen.

## Technische Spezifikationen

- Produkttyp: induktiver Sensor
  - Modell: IE5331
  - Ausgabetypp: PNP
  - Ausgangsfunktion: normalerweise offen
  - Erfassungsbereich: 4 mm
  - Arbeitsabstand: 0 bis 3,25 mm
  - Erhöhte Erfassungsreichweite: ja
  - Betriebsspannung: 10 - 30 V DC
  - Stromverbrauch: weniger als 10 mA
  - Dauerstrom des Gleichstrom-Schaltausgangs: 100 mA
  - Maximaler Spannungsabfall am DC-Schaltausgang: 2,5 V
  - Gleichstrom-Schaltfrequenz: 300 Hz
-

- Schutzklasse: III
- Verpolungsschutz: Ja
- Kurzschlusschutz: Ja
- Überlastschutz: Ja
- Schutzart: IP67
- Umgebungstemperatur: 0 bis 70 °C
- Gehäuseausführung: Gewinde
- Montage: nicht flächenbündig montierbar
- Abmessungen: M8 x 1 / L = 60
- Gewindebezeichnung: M8 x 1
- Gewicht: 22,5 g
- Elektrischer Anschluss: 1 x M12, A-codiert
- Statusanzeige: 4 x 90°-LEDs, gelb
- Mitgeliefertes Zubehör: 2 Sicherungsmuttern

### **Funktionen und Merkmale**

- Berührungslose Erkennung von Metallobjekten
- Kompaktes Design für die Installation bei beengten Platzverhältnissen
- Das Gewinde ermöglicht die mechanische Befestigung mit Muttern.
- Die sichtbare Anzeige des Schaltzustands ermöglicht eine einfache Überprüfung der Funktion während des Betriebs.
- Konzipiert für industrielle Umgebungen
- Ausgangsschutzfunktionen reduzieren das Schadensrisiko bei Fehlerzuständen

### **Ideal für**

- Industrielle Automatisierung
- Erkennung von Metallteilen an Maschinen und Produktionslinien
- Positions- und Endsignalisierung
- Anwendungen mit begrenztem Montageraum
- Installationen, die einen M12-Steckverbinder erfordern

### **Packungsinhalt**

- Induktiver Sensor IFM IE5331
- 2 Kontermuttern

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

- Klar definierte elektrische und mechanische Parameter zur Integration in Steuerungssysteme
  - Kompakte Ausführung mit M8-Gewinde für die Installation in beengten Räumen
  - PNP-Ausgang (normalerweise offen) für gängige industrielle Steuerschaltungen
-

- Schutzart IP67 für den Einsatz in Umgebungen, die Staub- und Wasserbeständigkeit erfordern
- Die integrierte Schaltzustandssignalisierung vereinfacht Inbetriebnahme und Diagnose.

### **Installations- und Bedienungsanleitung**

- Beachten Sie die vorgegebene Versorgungsspannung von 10 bis 30 V DC und den korrekten Anschluss des M12-Steckers.
- Installieren Sie den Sensor gemäß der erforderlichen Methode zur nicht flächenbündigen Montage.
- Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die Befestigungselemente mit dem erforderlichen Drehmoment angezogen werden, um mechanische Beschädigungen des Gewindes oder des Gehäuses zu vermeiden.
- Für eine einwandfreie Funktion beachten Sie bitte den Arbeitsabstand und den Einfluss des Materials des gescannten Objekts auf den Erfassungsbereich.

### **Sicherheitshinweis**

- Die Installation und der Anschluss dürfen nur bei abgeschalteter Stromversorgung durchgeführt werden.
- Falsche elektrische Anschlüsse können den Sensor oder nachgeschaltete Schaltkreise beschädigen.
- Die angegebenen Grenzwerte für elektrische Leistung und Stromversorgung dürfen nicht überschritten werden.
- Das Produkt darf nur innerhalb der angegebenen Betriebsbedingungen und Abdeckung verwendet werden.
- Die Installation in Industrieanlagen sollte von einer Person mit entsprechender beruflicher Qualifikation durchgeführt werden.

### **Galerie:**

