

Induktiver Sensor IFM IE5349 mit M8-Gewinde

Artikel-Nr.: AM4036
EAN13: 4021179278225
HS kód: 85365080



Produktvarianten:

Produktparameter:

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

Beschreibung des Produkts:

Der induktive Sensor ifm IE5349 dient der berührungslosen Erfassung von Metallobjekten in industriellen Anwendungen. Dank seiner kurzen, zylindrischen Bauform mit Gewindegehäuse ist er auch bei beengten Einbauverhältnissen einsetzbar. Der Sensor ist mit einem M8-Stecker ausgestattet und eignet sich für Detektions- und Positionsaufgaben in der Automatisierungstechnik.

Technische Spezifikationen

- Modell: IFM IE5349
- Sensortyp: induktiver Sensor
- Ausgangstyp: PNP/NPN
- Ausgangsfunktion: normalerweise geschlossen
- Erfassungsabstand: 3 mm
- Tatsächlicher Erfassungsbereich S_r : $3 \pm 10 \%$
- Arbeitsabstand: 0 bis 2,4 mm
- Versorgungsspannung: 10 bis 30 V DC
- Schutzklasse: III
- Verpolungsschutz: Ja
- Maximaler Spannungsabfall am Gleichstromausgang: 3,5 V
- Mindestlaststrom: 2 mA, nur im Zweidrahtbetrieb
- Maximaler Leckstrom: 0,5 mA, im Dreileiterbetrieb
- Bemessungsdauerstrom des Gleichstrom-Schaltausgangs: 100 mA
- Gleichstrom-Schaltfrequenz: 800 Hz
- Kurzschlusschutz: Ja
- Überlastschutz: Ja
- Gehäuseausführung: Gewinde
- Abmessung: M8 x 1, Länge 40 mm
- Gewindebezeichnung: M8 x 1
- Montageart: Unterputzmontage
- Schutzart: IP65, IP67 bei ordnungsgemäß angezogener IFM-Steckdose
- Umgebungstemperatur: 0 bis 60 °C
- Anschluss: 1 x M8, A-codiert
- Schaltzustandsanzeige: 4 gelbe LEDs
- Gewicht: 14 g
- Mitgeliefertes Zubehör: 2 Sicherungsmuttern

Funktionen und Merkmale

- Berührungslose Erkennung von Metallgegenständen ohne mechanischen Verschleiß des Sensorteils.
- Dank des kurzen Sensorkörpers lässt er sich problemlos auch in Anwendungen mit begrenztem Platzangebot installieren.
- Die zylindrische Gewindekonstruktion ermöglicht eine feste mechanische Befestigung.
- Eine sichtbare LED-Anzeige signalisiert den Schaltzustand.
- Der elektronische Schutz gegen Kurzschluss, Überlastung und Verpolung erhöht die Betriebsdauer.
- Die flächenbündige Bauweise ermöglicht die Integration in metallische Montageelemente.

Ideal für

- Erkennung von Metallteilen in Produktions- und Montagelinien.
- Positionierung und Endpunkterkennung in Automatisierungssystemen.
- Einsatz in Maschinen mit begrenztem Bauraum.
- Industrieanwendungen, die Steckverbinder und einen kompakten Sensor erfordern.

Packungsinhalt

- ifm IE5349 induktiver Sensor
- 2 Kontermuttern

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Klar definierte mechanische Konstruktion mit M8 x 1 Gewinde und 40 mm Länge.
- Erfassungsabstand von 3 mm für präzise, berührungslose Messung.
- M8-Stecker mit A-Codierung für standardisierte Verbindung.
- Die Schutzarten IP65 und IP67 ermöglichen bei ordnungsgemäßigem Festziehen den Einsatz in industriellen Umgebungen.
- Integrierte Schutzfunktionen verringern das Schadensrisiko im Falle eines Verdrahtungsfehlers oder eines Kurzschlusses am Ausgang.

Installations- und Bedienungsanleitung

- Beachten Sie die bündige Montage und die korrekte mechanische Befestigung mit Muttern.
- Um den deklarierten Schutz aufrechtzuerhalten, muss der Stecker korrekt angeschlossen und festgezogen sein.
- Bei der Entwicklung einer Anwendung muss ein unterschiedlicher Korrekturfaktor je nach Material des gescannten Objekts berücksichtigt werden.
- Stellen Sie die Verbindungen gemäß der für den jeweiligen Betriebsmodus geeigneten Verdrahtung her.

Sicherheitshinweis

- Trennen Sie das Gerät vor dem Anschließen von der Stromversorgung.
- Eine fehlerhafte Verkabelung kann zu Schäden am Sensor oder der zugehörigen Elektronik führen.
- Die zulässige Versorgungsspannung und Ausgangsstromstärke dürfen nicht überschritten werden.
- Die Installation und der elektrische Anschluss müssen von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden.
- Der Sensor darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn das Gehäuse, der Stecker oder die Dichtung beschädigt ist.

