

Induktiver Sensor IFM IE5340 mit M8-Gewinde

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM5193
EAN13: 4021179278225
HS kód: 85365080

Produktparameter:

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



Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

Der induktive Sensor IFM IE5340 ist ein zylindrischer Gewindesensor zur berührungslosen Erkennung von Metallobjekten in Automatisierungs- und Maschinenbauanwendungen. Das kurze Gehäuse ermöglicht den Einsatz auch bei beengten Einbauverhältnissen. Der Sensor ist für Gleichstromversorgung ausgelegt und verfügt über einen normalerweise offenen Schaltzustand. Eine LED-Anzeige signalisiert den Schaltzustand während des Betriebs.

Technische Spezifikationen

- Modell: IFM IE5340
 - Sensortyp: induktiver Sensor
 - Elektrische Auslegung: PNP/NPN
 - Ausgangsfunktion: normalerweise offen
 - Erfassungsbereich: 5 mm
 - Tatsächlicher Erfassungsbereich Sr: $5 \pm 10 \%$
 - Arbeitsabstand: 0 bis 4,05 mm
 - Versorgungsspannung: 10 bis 30 V DC
 - Schutzklasse: III
 - Verpolungsschutz: Ja
 - Kurzschlusschutz: Ja
-

- Überlastschutz: Ja
- Maximaler Spannungsabfall am DC-Schaltausgang: 3,5 V
- Mindestlaststrom: 2 mA, nur im Zweidrahtbetrieb
- Maximaler Reststrom: 0,5 mA, nur im Zweidrahtbetrieb
- Dauerstrom des Gleichstrom-Schaltausgangs: 100 mA
- Gleichstrom-Schaltfrequenz: 600 Hz
- Gehäuseausführung: Gewinde
- Abmessungen: M8 x 1 / Länge 40 mm
- Gewindebezeichnung: M8 x 1
- Montageart: nicht flächenbündig montiert
- Schutzart: IP65, IP67 bei ordnungsgemäß angezogenem Stecker.
- Umgebungstemperatur: 0 bis 60 °C
- Anschluss: 1 x M8, A-codiert
- Statusanzeige: 4x LED, gelb
- Gewicht: 13,8 g
- Gehäusematerial: Edelstahl 1.4401 / 316
- Sensoroberflächenmaterial: LCP, orange
- Material der LED-Fenster: PPSU
- Kontermutter: Edelstahl 1.4401 / 316

Funktionen und Merkmale

- Berührungslose Erkennung von Metallgegenständen.
- Kurze, zylindrische Bauform für die Installation bei beengten Platzverhältnissen.
- Sichtbare Anzeige des Schaltzustands mittels LED.
- Kann als Drei- oder Zweidrahtgerät verwendet werden.
- Gewindegehäuse aus Metall zur mechanisch sicheren Befestigung.
- Nicht flächenbündige Montageausführung.
- M8-Steckverbinder mit A-Codierung.
- Integrierter Schutz gegen Verpolung, Kurzschluss und Überlastung.

Ideal für

- Industrieautomation.
- Positions- und Anwesenheitserkennung von Metallteilen.
- Montagevorrichtungen, Manipulatoren und Produktionslinien.
- Anwendungen mit begrenztem Installationsraum.
- Maschinen und Geräte, die eine berührungslose Sensorik erfordern.

Packungsinhalt

- Induktiver Sensor IFM IE5340
- 2 Kontermuttern

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Kompakte Abmessungen mit M8 x 1 Gewinde ermöglichen die
-

Integration in Maschineneinheiten.

- Das berührungslose Messprinzip begrenzt den mechanischen Verschleiß.
- Die Anzeige des Schaltzustands vereinfacht die Inbetriebnahme und die Diagnose.
- Schutzfunktionen gewährleisten einen sicheren Betrieb bei korrekter Verbindung.
- Das Metallgehäuse und die Schutzart IP65/IP67 ermöglichen den Einsatz in industriellen Umgebungen.

Installations- und Bedienungsanleitung

- Beachten Sie die nicht flächenbündige Montageart gemäß den Konstruktionspezifikationen des Sensors.
- Verwenden Sie beim Anschluss den entsprechenden M8-Stecker mit A-Codierung.
- Um die Abschirmung aufrechtzuerhalten, ist es notwendig, den Gegenstecker ordnungsgemäß festzuziehen.
- Beachten Sie bei der Montage das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment der mechanischen Teile.
- Vor der Inbetriebnahme die korrekte Ausgangsleistung und den Stromanschluss überprüfen.

Sicherheitshinweis

- Die Installation und die elektrischen Anschlüsse dürfen nur bei abgeschalteter Stromversorgung durchgeführt werden.
- Eine fehlerhafte Verdrahtung kann zu Schäden am Sensor oder an nachgeschalteten Geräten führen.
- Beachten Sie den Nennspannungsbereich und die Ausgangslast.
- Bei industriellen Anwendungen muss der Sensor entsprechend der Sicherheitsauslegung des gesamten Geräts verwendet werden.
- Die Installation muss von einer Person mit entsprechender elektrotechnischer Qualifikation durchgeführt werden.

Galerie:

