

Induktiv givare IFM IE5340 med M8-gänga

Produktkoder:

Produktkod: AM5193
EAN13: 4021179278225
HS-kod: 85365080

Produktparametrar:

Aktuellt: 100 mA
Spänning: 10-30 V DC
Täckning: IP67



Produktvarianter:

Produktbeskrivning:

Den induktiva sensorn IFM IE5340 är en cylindrisk gängad sensor för beröringsfri detektering av metallföremål i automations- och maskinapplikationer. Det korta höljet underlättar användning i begränsade installationsutrymmen. Sensorn är konstruerad för likströmsförsörjning och är utrustad med en normalt öppen kopplingsutgång. Synlig LED-signalering möjliggör kontroll av kopplingsstatus under drift.

Tekniska specifikationer

- Modell: IFM IE5340
 - Sensortyp: induktiv sensor
 - Elektrisk design: PNP/NPN
 - Utgångsfunktion: normalt öppen
 - Avkänningsavstånd: 5 mm
 - Verkligt avkänningsområde Sr: $5 \pm 10 \%$
 - Arbetsavstånd: 0 till 4,05 mm
 - Matningsspänning: 10 till 30 V DC
 - Skyddsklass: III
 - Skydd mot omvänd polaritet: ja
 - Kortslutningsskydd: ja
 - Överbelastningsskydd: ja
-

- Maximalt spänningsfall vid DC-kopplingsutgången: 3,5 V
- Minsta lastström: 2 mA, endast vid tvåtrådsdrift
- Maximal restström: 0,5 mA, endast vid tvåtrådsdrift
- Kontinuerlig ström för DC-kopplingsutgången: 100 mA
- DC-omkopplingsfrekvens: 600 Hz
- Husdesign: gängad
- Mått: M8 x 1 / längd 40 mm
- Gängbeteckning: M8 x 1
- Monteringsmetod: ej infälld montering
- Skyddsklass: IP65, IP67 när kontaktdonets anslutningsstycke är korrekt åtdraget
- Omgivningstemperatur: 0 till 60 °C
- Kontakt: 1 x M8, A-kodad
- Statusindikering: 4x LED, gul
- Vikt: 13,8 g
- Husmaterial: rostfritt stål 1.4401 / 316
- Material på avkänningsyta: LCP, orange
- LED-fönstermaterial: PPSU
- Låsmutter: rostfritt stål 1.4401 / 316

Funktioner och egenskaper

- Beröringsfri detektering av metallföremål.
- Kort cylindrisk design för installation där utrymmet är begränsat.
- Synlig indikering av kopplingsstatus via LED.
- Kan användas som en tretråds- eller tvåtrådsenhet.
- Gängat metallhölje för mekaniskt säker montering.
- Ej infälld montering.
- M8-kontaktanslutning med A-kodning.
- Integrerat skydd mot felpolaritet, kortslutning och överbelastning.

Idealisk för

- Industriell automation.
- Positions- och närvarodetektering av metalledlar.
- Monteringsfixturer, manipulatorer och produktionslinjer.
- Applikationer med begränsat installationsutrymme.
- Maskiner och utrustning som kräver kontaktlös avkänning.

Paketinnehåll

- Induktiv sensor IFM IE5340
- 2 låsmuttrar

Varför välja den här produkten?

- Kompakta mått med M8 x 1-gänga underlättar integration i maskinenheter.
-

- Principen för kontaktlös avkänning begränsar mekaniskt slitage.
- Indikeringen av kopplingsstatus förenklar idrifttagning och diagnostik.
- Skyddsfunktioner stöder säker drift vid korrekt anslutning.
- Metallhöljet och IP65/IP67-skyddet möjliggör användning i industriella miljöer.

Installations- och bruksanvisning

- Observera den icke-infällda monteringsmetoden enligt sensorns konstruktionsspecifikation.
- Använd motsvarande M8-kontakt med A-kodning vid anslutning.
- För att bibehålla skärmningen är det nödvändigt att dra åt motkopplingskontakten ordentligt.
- Observera det föreskrivna åtdragningsmomentet för de mekaniska delarna vid montering.
- Kontrollera korrekt effekt och strömanslutning före idrifttagning.

Säkerhetsmeddelande

- Utför endast installation och elanslutningar när strömförsörjningen är frånkopplad.
- Felaktig kabeldragning kan skada sensorn eller nedströms utrustning.
- Observera det nominella matningsspänningsområdet och utgångsbelastningen.
- I industriella tillämpningar måste sensorn användas i enlighet med hela enhetens säkerhetskonstruktion.
- Installationen måste utföras av en person med lämplig elbehörighet.

Galerie:

