

# Induktiv sensor IFM IE5340 med M8-gevind

## Produktkoder:

Produktkode: AM5193  
EAN13: 4021179278225  
HS-kode: 85365080

## Produktparametre:

Nuværende: 100 mA  
Spænding: 10-30 V DC  
Dækning: IP67



## Produktvarianter:

## Produktbeskrivelse:

Den induktive sensor IFM IE5340 er en cylindrisk gevindsensor til berøringsfri detektering af metalgenstande i automatiserings- og maskinapplikationer. Det korte hus muliggør brug i begrænset installationsplads. Sensoren er designet til DC-strømforsyning og er udstyret med en normalt åben koblingsudgang. Synlig LED-signalering muliggør kontrol af koblingsstatus under drift.

## Tekniske specifikationer

- Model: IFM IE5340
  - Sensortype: induktiv sensor
  - Elektrisk design: PNP/NPN
  - Udgangsfunktion: normalt åben
  - Tæstefstand: 5 mm
  - Reel tæstefstand Sr:  $5 \pm 10 \%$
  - Arbejdsafstand: 0 til 4,05 mm
  - Forsyningsspænding: 10 til 30 V DC
  - Beskyttelsesklasse: III
  - Beskyttelse mod omvendt polaritet: ja
  - Kortslutningsbeskyttelse: ja
  - Overbelastningsbeskyttelse: ja
-

- Maksimalt spændingsfald ved DC-koblingsudgangen: 3,5 V
- Minimum belastningsstrøm: 2 mA, kun i to-leder drift
- Maksimal reststrøm: 0,5 mA, kun i to-leder drift
- Kontinuerlig strøm for DC-koblingsudgangen: 100 mA
- DC-koblingsfrekvens: 600 Hz
- Husdesign: gevindskåret
- Dimensioner: M8 x 1 / længde 40 mm
- Gevindbetegnelse: M8 x 1
- Monteringsmetode: ikke-planmontering
- Beskyttelse: IP65, IP67 når forbindelsesstykket er korrekt spændt
- Omgivelsestemperatur: 0 til 60 °C
- Stik: 1 x M8, A-kodet
- Statusindikation: 4x LED, gul
- Vægt: 13,8 g
- Husmateriale: rustfrit stål 1.4401 / 316
- Føleoverflademateriale: LCP, orange
- LED-vinduesmateriale: PPSU
- Låsemøtrik: rustfrit stål 1.4401 / 316

### **Funktioner og egenskaber**

- Berøringsfri detektion af metalgenstande.
- Kort cylindrisk design til installation, hvor pladsen er begrænset.
- Synlig indikation af koblingsstatus via LED.
- Kan bruges som en tre- eller to-tråds enhed.
- Gevindforsynet metalhus for mekanisk sikker montering.
- Ikke-planmonteret design.
- M8-stikforbindelse med A-kodning.
- Integreret beskyttelse mod omvendt polaritet, kortslutning og overbelastning.

### **Ideal til**

- Industriel automatisering.
- Positions- og tilstedeværelsesdetektion af metaldele.
- Monteringsinventar, manipulatorer og produktionslinjer.
- Applikationer med begrænset installationsplads.
- Maskiner og udstyr, der kræver kontaktløs registrering.

### **Pakkens indhold**

- Induktiv sensor IFM IE5340
- 2 låsemøtrikker

### **Hvorfor vælge dette produkt?**

- Kompakte dimensioner med M8 x 1 gevind letter integration i maskinenheder.
-

- Det kontaktløse registreringsprincip begrænser mekanisk slid.
- Indikationen af koblingsstatus forenkler idriftsættelse og diagnosticering.
- Beskyttelsesfunktioner understøtter sikker drift ved korrekt tilslutning.
- Metalhuset og IP65/IP67-beskyttelsen muliggør brug i industrielle miljøer.

### **Installations- og betjeningsvejledning**

- Overhold den ikke-planforsænkede monteringsmetoden i henhold til sensorens designspecifikation.
- Brug det tilsvarende M8-stik med A-kodning ved tilslutning.
- For at opretholde afskærmningen er det nødvendigt at stramme modstikket korrekt.
- Overhold det foreskrevne tilspændingsmoment for de mekaniske dele under monteringen.
- Før idriftsættelse skal det kontrolleres, at udgangseffekt og strømtilslutning er korrekt.

### **Sikkerhedsmeddelelse**

- Udfør kun installation og elektriske tilslutninger, når strømforsyningen er afbrudt.
- Forkert ledningsføring kan resultere i beskadigelse af sensoren eller det efterfølgende udstyr.
- Overhold det nominelle forsyningsspændingsområde og udgangsbelastningen.
- I industrielle applikationer skal sensoren anvendes i overensstemmelse med hele enhedens sikkerhedsdesign.
- Installationen skal udføres af en person med passende el-kvalifikationer.

### **Galleri:**

