

# Induktivni senzor IFM IE5340 s navojem M8

## Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM5193

EAN13: 4021179278225

HS kód: 85365080

## Parametri proizvoda:

Trenutno: 100 mA

Napetost: 10-30 V DC

Pokriti: IP67



## Varijante proizvoda:

## Opis proizvoda:

Induktivni senzor IFM IE5340 je cilindrični senzor s navojem za beskontaktno otkrivanje metalnih predmeta u automatizaciji i strojnim primjenama. Kratko kućište olakšava upotrebu u ograničenom prostoru za ugradnju. Senzor je dizajniran za istosmjerno napajanje i opremljen je normalno otvorenim sklopnim izlazom. Vidljiva LED signalizacija omogućuje provjeru stanja sklopke tijekom rada.

## Tehničke specifikacije

- Model: IFM IE5340
  - Vrsta senzora: induktivni senzor
  - Električna izvedba: PNP/NPN
  - Izlazna funkcija: normalno otvoren
  - Domet detekcije: 5 mm
  - Stvarni raspon detekcije Sr:  $5 \pm 10 \%$
  - Radna udaljenost: 0 do 4,05 mm
  - Napon napajanja: 10 do 30 V DC
  - Klasa zaštite: III
  - Zaštita od obrnutog polariteta: da
  - Zaštita od kratkog spoja: da
  - Zaštita od preopterećenja: da
-

- Maksimalni pad napona na DC sklopnom izlazu: 3,5 V
- Minimalna struja opterećenja: 2 mA, samo u dvožičnom načinu rada
- Maksimalna preostala struja: 0,5 mA, samo u dvožičnom radu
- Trajna struja istosmjernog sklopnog izlaza: 100 mA
- Frekvencija preklapanja istosmjerne struje: 600 Hz
- Dizajn kućišta: navojni
- Dimenzije: M8 x 1 / duljina 40 mm
- Oznaka navoja: M8 x 1
- Način montaže: ne-ugradbena montaža
- Zaštita: IP65, IP67 kada je spojni dio konektora pravilno zategnut
- Temperatura okoline: 0 do 60 °C
- Priključak: 1 x M8, A-kodiranje
- Indikacija statusa: 4x LED, žuta
- Težina: 13,8 g
- Materijal kućišta: nehrđajući čelik 1.4401 / 316
- Materijal osjetljive površine: LCP, narančasta
- Materijal LED prozora: PPSU
- Sigurnosna matica: nehrđajući čelik 1.4401 / 316

#### **Funkcije i značajke**

- Beskontaktno otkrivanje metalnih predmeta.
- Kratki cilindrični dizajn za ugradnju tamo gdje je prostor ograničen.
- Vidljiva indikacija stanja preklopa putem LED-a.
- Može se koristiti kao trožična ili dvožična jedinica.
- Metalno kućište s navojem za mehanički sigurnu montažu.
- Dizajn bez ugradnje u zid.
- Priključak M8 konektora s A-kodiranjem.
- Integrirana zaštita od obrnutog polariteta, kratkog spoja i preopterećenja.

#### **Idealno za**

- Industrijska automatizacija.
- Detekcija položaja i prisutnosti metalnih dijelova.
- Montažni uređaji, manipulatori i proizvodne linije.
- Primjene s ograničenim prostorom za ugradnju.
- Strojevi i oprema koji zahtijevaju beskontaktno očitavanje.

#### **Sadržaj paketa**

- Induktivni senzor IFM IE5340
- 2 sigurnosne matice

#### **Zašto odabrati ovaj proizvod?**

- Kompaktne dimenzije s navojem M8 x 1 olakšavaju integraciju u strojne jedinice.
-

- Princip beskontaktnog očitavanja ograničava mehaničko trošenje.
- Indikacija stanja preklopa pojednostavljuje puštanje u pogon i dijagnostiku.
- Zaštitne funkcije podržavaju siguran rad kada su ispravno spojene.
- Metalno kućište i zaštita IP65/IP67 omogućuju upotrebu u industrijskim okruženjima.

#### **Upute za instalaciju i uporabu**

- Pridržavajte se metode neravne montaže prema konstrukcijskim specifikacijama senzora.
- Prilikom spajanja koristite odgovarajući M8 konektor s A kodiranjem.
- Za održavanje zaštite potrebno je pravilno zategnuti spojni konektor.
- Tijekom montaže pridržavajte se propisanog momenta pritezanja mehaničkih dijelova.
- Prije puštanja u rad, provjerite ispravan izlaz i priključak za napajanje.

#### **Sigurnosna obavijest**

- Instalaciju i električne spojeve provodite samo kada je napajanje isključeno.
- Nepravilno ožičenje može oštetiti senzor ili opremu nizvodno.
- Pridržavajte se nazivnog raspona napona napajanja i izlaznog opterećenja.
- U industrijskim primjenama, senzor se mora koristiti u skladu sa sigurnosnim dizajnom cijelog uređaja.
- Instalaciju mora izvršiti osoba s odgovarajućim električarskim kvalifikacijama.

#### **Galerija:**

