

Induktivni senzor IFM IE5340 z navojem M8

Koda izdelka: AM5193
EAN13: 4021179278225
HS kód: 85365080



Variante izdelkov:

Parametri izdelka:

Trenutni: 100 mA
Napetost: 10-30 V DC
Pokritost: IP67

Opis izdelka:

Induktivni senzor IFM IE5340 je valjasti navojni senzor za brezkontaktno zaznavanje kovinskih predmetov v avtomatizaciji in strojnih aplikacijah. Kratko ohišje omogoča uporabo v omejenem prostoru za namestitvev. Senzor je zasnovan za napajanje z enosmernim tokom in je opremljen z normalno odprtim preklopnim izhodom. Vidna LED signalizacija omogoča preverjanje stanja preklopa med delovanjem.

Tehnične specifikacije

- Model: IFM IE5340
- Vrsta senzorja: induktivni senzor
- Električna zasnova: PNP/NPN
- Izhodna funkcija: normalno odprt
- Razdalja zaznavanja: 5 mm
- Realno območje zaznavanja Sr: $5 \pm 10 \%$
- Delovna razdalja: 0 do 4,05 mm
- Napajalna napetost: 10 do 30 V enosmernega toka
- Razred zaščite: III
- Zaščita pred obratno polarnostjo: da
- Zaščita pred kratkim stikom: da
- Zaščita pred preobremenitvijo: da
- Največji padec napetosti na DC preklopnem izhodu: 3,5 V
- Minimalni tok obremenitve: 2 mA, samo pri dvožičnem delovanju
- Največji preostali tok: 0,5 mA, samo pri dvožičnem delovanju
- Trajni tok DC preklopnega izhoda: 100 mA
- Preklopna frekvenca enosmernega toka: 600 Hz
- Zasnova ohišja: navojna
- Dimenzije: M8 x 1 / dolžina 40 mm
- Oznaka navoja: M8 x 1
- Način montaže: nepodometna montaža
- Zaščita: IP65, IP67, ko je priključek pravilno privit
- Temperatura okolice: 0 do 60 °C
- Priključek: 1 x M8, A-kodiranje
- Prikaz stanja: 4x LED, rumena
- Teža: 13,8 g
- Material ohišja: nerjaveče jeklo 1.4401 / 316
- Material zaznavne površine: LCP, oranžen
- Material LED okna: PPSU
- Zaporna matica: nerjaveče jeklo 1.4401 / 316

Funkcije in lastnosti

- Brezkontaktno zaznavanje kovinskih predmetov.
- Kratka valjasta zasnova za namestitvev tam, kjer je prostora malo.
- Vidna indikacija stanja preklopa preko LED diode.
- Uporablja se lahko kot trižična ali dvožična enota.
- Navojno kovinsko ohišje za mehansko varno pritrditev.
- Nepodometna montažna zasnova.
- Priključek M8 s kodiranjem A.
- Vgrajena zaščita pred obratno polarnostjo, kratkim stikom in preobremenitvijo.

Idealno za

- Industrijska avtomatizacija.
- Zaznavanje položaja in prisotnosti kovinskih delov.
- Montažne naprave, manipulatorji in proizvodne linije.

- Aplikacije z omejenim prostorom za namestitev.
- Stroji in oprema, ki zahtevajo brezkontaktno zaznavanje.

Vsebina paketa

- Induktivni senzor IFM IE5340
- 2 zaporni matici

Zakaj izbrati ta izdelek?

- Kompaktne dimenzije z navojem M8 x 1 olajšajo integracijo v strojne enote.
- Brezkontaktno načelo zaznavanja omejuje mehansko obrabo.
- Prikaz stanja preklopa poenostavi zagon in diagnostiko.
- Zaščitne funkcije podpirajo varno delovanje, če so pravilno priključene.
- Kovinsko ohišje in zaščita IP65/IP67 omogočata uporabo v industrijskih okoljih.

Navodila za namestitev in uporabo

- Upoštevajte način neravne montaže v skladu s konstrukcijskimi specifikacijami senzorja.
- Pri priklopu uporabite ustrezen konektor M8 s kodiranjem A.
- Za ohranitev zaščite je potrebno pravilno priviti priključek.
- Med montažo upoštevajte predpisani moment privijanja mehanskih delov.
- Pred zagonom preverite pravilno izhodno moč in priključitev napajanja.

Varnostno obvestilo

- Namestitev in električne priključke izvajajte le, ko je električno napajanje odklopljeno.
- Nepravilna napeljava lahko povzroči poškodbo senzorja ali opreme, ki je priključena nanj.
- Upoštevajte nazivno območje napajalne napetosti in izhodno obremenitev.
- V industrijskih aplikacijah je treba senzor uporabljati v skladu z varnostno zasnovo celotne naprave.
- Namestitev mora izvesti oseba z ustreznimi električnimi kvalifikacijami.

