

Induktivni senzor IFM IE5331 z navojem M8

Koda izdelka: AM6390
EAN13: 4021179085243
HS kód: 85365080



Variante izdelkov:

Parametri izdelka:

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

Opis izdelka:

Induktivni senzor IFM IE5331 je valjasti navojni senzor za brezkontaktno zaznavanje kovinskih predmetov v industrijskih aplikacijah. Zasnovan je za namestitve v omejenih prostorih in ima PNP preklopni izhod z normalno odprto preklopno funkcijo. Zasnova z navojnim ohišjem, vidnim prikazom preklopne stanja in zaščito IP67 omogoča uporabo v zahtevnejših delovnih okoljih.

Tehnične specifikacije

- Vrsta izdelka: induktivni senzor
- Model: IE5331
- Vrsta izhoda: PNP
- Izhodna funkcija: normalno odprt
- Razdalja zaznavanja: 4 mm
- Delovna razdalja: 0 do 3,25 mm
- Povečan doseg zaznavanja: da
- Delovna napetost: 10-30 V enosmerne napetosti
- Poraba toka: manj kot 10 mA
- Trajni tok DC preklopnega izhoda: 100 mA
- Največji padec napetosti na DC preklopnem izhodu: 2,5 V
- Preklopna frekvenca enosmernega toka: 300 Hz
- Razred zaščite: III
- Zaščita pred obratno polarnostjo: da
- Zaščita pred kratkim stikom: da
- Zaščita pred preobremenitvijo: da
- Zaščita: IP67
- Temperatura okolice: 0 do 70 °C
- Zasnova ohišja: navojna
- Montaža: nepodometna montaža
- Dimenzije: M8 x 1 / D = 60
- Oznaka navoja: M8 x 1
- Teža: 22,5 g
- Električni priključek: 1 x M12, A-kodiranje
- Prikaz stanja: 4 x 90° LED, rumene barve
- Priloženi dodatki: 2 zaporni matici

Funkcije in lastnosti

- Brezkontaktno zaznavanje kovinskih predmetov
- Kompaktna zasnova za namestitve tam, kjer je prostora malo
- Navojno telo omogoča mehansko pritrditev z maticami
- Vidna indikacija stanja preklopa omogoča enostavno preverjanje delovanja med delovanjem
- Zasnovano za industrijska okolja
- Funkcije zaščite izhodov zmanjšujejo tveganje poškodb med napakami

Idealno za

- Industrijska avtomatizacija
- Zaznavanje kovinskih delov na strojih in proizvodnih linijah
- Signalizacija položaja in konca
- Uporaba z omejenim prostorom za montažo
- Naprave, ki zahtevajo priključek M12

Vsebina paketa

- Induktivni senzor IFM IE5331
- 2 zaporni matici

Zakaj izbrati ta izdelek?

- Jasno definirani električni in mehanski parametri za integracijo v krmilne sisteme
- Kompaktna zasnova z navojem M8 za namestitev v omejenih prostorih
- Normalno odprt PNP izhod za običajna industrijska krmilna vezja
- Zaščita IP67 za uporabo v okoljih, ki zahtevajo odpornost proti prahu in vodi
- Integrirana signalizacija preklopnega stanja poenostavlja zagon in diagnostiko

Navodila za namestitev in uporabo

- Upoštevajte predpisano napajalno napetost od 10 do 30 V DC in pravilno priključitev vtiča M12.
- Senzor namestite v skladu z zahtevano metodo nepodometne montaže.
- Pri nameščanju uporabite ustrezno privijanje pritrdilnih elementov, da preprečite mehanske poškodbe navoja ali ohišja.
- Za pravilno delovanje upoštevajte delovno razdaljo in vpliv materiala skeniranega predmeta na doseg zaznavanja.

Varnostno obvestilo

- Namestitev in priključitev izvajajte le, ko je napajanje odklopljeno.
- Nepravilne električne povezave lahko poškodujejo senzor ali tokokroge za napeljavo.
- Ne prekoračite določene električne izhodne moči in omejitev napajanja.
- Izdelek uporabljajte le v okviru določenih obratovalnih pogojev in pokritosti.
- Vgradnjo v industrijsko opremo mora izvesti oseba z ustreznimi strokovnimi kvalifikacijami.

