

Indukčný senzor IFM IE5340 so závitom M8

Kódy produktov:

Kód produktu: AM5193
EAN13: 4021179278225
HS kód: 85365080

Parametry produktu:

Prúd: 100 mA
Napätie: 10-30 V DC
Krytie: IP67



Varianty produktu:

Popis produktu:

Indukčný senzor IFM IE5340 je valcový závitový snímač na bezkontaktnú detekciu kovových objektov v automatizačných a strojných aplikáciách. Krátke puzdro uľahčuje použitie v obmedzenom montážnom priestore. Snímač je určený pre jednosmerné napájanie a je vybavený spínacím výstupom v prevedení normally open. Viditeľná LED signalizácia umožňuje kontrolu spínacieho stavu pri prevádzke.

Technické špecifikácie

- Model: IFM IE5340
 - Typ senzora: indukčný snímač
 - Elektrické prevedenie: PNP/NPN
 - Výstupné funkcie: normally open
 - Snímací dosah: 5 mm
 - Reálny snímací dosah Sr: $5 \pm 10 \%$
 - Pracovná vzdialenosť: 0 až 4,05 mm
 - Napájacie napätie: 10 až 30 V DC
 - Trieda ochrany: III
 - Ochrana proti prepólovaniu: áno
 - Ochrana proti skratu: áno
 - Ochrana proti preťaženiu: áno
-

- Maximálny úbytok napätia na spínacom výstupe DC: 3,5 V
- Minimálny zaťažovací prúd: 2 mA, iba v dvojvodičovej prevádzke
- Maximálny zvyškový prúd: 0,5 mA, iba v dvojvodičovej prevádzke
- Trvalý prúd spínacieho výstupu DC: 100 mA
- Spínacia frekvencia DC: 600 Hz
- Prevedenie puzdra: závitové
- Rozmery: M8 x 1 / dĺžka 40 mm
- Označenie závit: M8 x 1
- Spôsob montáže: nezapustená montáž
- Krytie: IP65, IP67 pri riadne dotiahnutom protikuse konektora
- Teplota okolia: 0 až 60 °C
- Konektor: 1 x M8, kódovanie A
- Indikácia stavu: 4x LED, žltá
- Hmotnosť: 13,8 g
- Materiál puzdra: nerezová oceľ 1.4401 / 316
- Materiál snímačej plochy: LCP, oranžová
- Materiál LED okienka: PPSU
- Kontramatica: nerezová oceľ 1.4401 / 316

Funkcie a vlastnosti

- Bezkontaktná detekcia kovových predmetov.
- Krátke valcové prevedenie na montáž tam, kde je obmedzený priestor.
- Viditeľná indikácia spínacieho stavu pomocou LED.
- Možnosť použitia ako trojvodičové alebo dvojvodičové jednotky.
- Závitové kovové puzdro na mechanicky pevné uchytenie.
- Nezapustené prevedenie montáže.
- Konektorové pripojenie M8 s kódovaním A.
- Integrovaná ochrana proti prepólovaniu, skratu a preťaženiu.

Ideálne pre

- Priemyselnú automatizáciu.
- Polohovú a prítomnú detekciu kovových častí.
- Montážne prípravky, manipulátory a výrobné linky.
- Aplikácia s obmedzeným inštalačným priestorom.
- Stroje a zariadenia vyžadujúce bezkontaktné snímanie.

Obsah balenia

- Indukčný senzor IFM IE5340
- 2 kontramatice

Prečo zvoliť tento produkt

- Kompaktné rozmery so závitom M8 x 1 uľahčujú integráciu do strojných celkov.
-

- Bezkontaktný princíp snímania obmedzuje mechanické opotrebenie.
- Indikácia spínacieho stavu zjednodušuje uvedenie do prevádzky a diagnostiku.
- Ochranné funkcie podporujú bezpečnú prevádzku pri správnom zapojení.
- Kovové puzdro a krytie IP65/IP67 umožňujú použitie v priemyselnom prostredí.

Pokyny na inštaláciu a prevádzku

- Dodržte nezapustený spôsob montáže podľa konštrukčného určenia senzora.
- Pri pripojení použite zodpovedajúci konektor M8 s kódovaním A.
- Na zachovanie krytia je nutné protikus konektora riadne dotiahnuť.
- Pri montáži dodržte predpísaný uťahovací moment mechanických častí.
- Pred uvedením do prevádzky overte správne zapojenie výstupu a napájania.

Bezpečnostné upozornenie

- Inštaláciu a elektrické pripojenie vykonávajte iba pri odpojenom napájaní.
- Nesprávne zapojenie môže viesť k poškodeniu senzora alebo nadväzujúceho zariadenia.
- Dodržte menovitý rozsah napájacieho napätia a zaťaženia výstupu.
- V priemyselných aplikáciách musí byť senzor použitý v súlade s bezpečnostným návrhom celého zariadenia.
- Montáž musí vykonávať osoba so zodpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou.

Galerie:

