

Indukční senzor IFM IE5340 s závitem M8

Kódy produktů:

Kód produktu: AM5193
EAN13: 4021179278225
HS kód: 85365080

Parametry produktu:

Proud: 100 mA
Napětí: 10-30 V DC
Krytí: IP67



Varianty produktu:

Popis výrobku:

Indukční senzor IFM IE5340 je válcový závitový snímač pro bezkontaktní detekci kovových objektů v automatizačních a strojních aplikacích. Krátké pouzdro usnadňuje použití v omezeném montážním prostoru. Snímač je určen pro stejnosměrné napájení a je vybaven spínacím výstupem v provedení normally open. Viditelná LED signalizace umožňuje kontrolu spínacího stavu při provozu.

Technické specifikace

- Model: IFM IE5340
 - Typ senzoru: indukční snímač
 - Elektrické provedení: PNP/NPN
 - Výstupní funkce: normally open
 - Snímací dosah: 5 mm
 - Reálný snímací dosah S_r : $5 \pm 10 \%$
 - Pracovní vzdálenost: 0 až 4,05 mm
 - Napájecí napětí: 10 až 30 V DC
 - Třída ochrany: III
 - Ochrana proti přepólování: ano
 - Ochrana proti zkratu: ano
 - Ochrana proti přetížení: ano
-

- Maximální úbytek napětí na spínacím výstupu DC: 3,5 V
- Minimální zatěžovací proud: 2 mA, pouze v dvou vodičovém provozu
- Maximální zbytkový proud: 0,5 mA, pouze v dvou vodičovém provozu
- Trvalý proud spínacího výstupu DC: 100 mA
- Spínací frekvence DC: 600 Hz
- Provedení pouzdra: závitové
- Rozměry: M8 x 1 / délka 40 mm
- Označení závitu: M8 x 1
- Způsob montáže: nezapuštěná montáž
- Krytí: IP65, IP67 při řádně dotaženém protikusku konektoru
- Okolní teplota: 0 až 60 °C
- Konektor: 1 x M8, kódování A
- Indikace stavu: 4x LED, žlutá
- Hmotnost: 13,8 g
- Materiál pouzdra: nerezová ocel 1.4401 / 316
- Materiál snímací plochy: LCP, oranžová
- Materiál LED okénka: PPSU
- Kontramatice: nerezová ocel 1.4401 / 316

Funkce a vlastnosti

- Bezkontaktní detekce kovových předmětů.
- Krátké válcové provedení pro montáž tam, kde je omezený prostor.
- Viditelná indikace spínacího stavu pomocí LED.
- Možnost použití jako třívodičové nebo dvou vodičové jednotky.
- Závitové kovové pouzdro pro mechanicky pevné uchycení.
- Nezapuštěné provedení montáže.
- Konektorové připojení M8 s kódováním A.
- Integrovaná ochrana proti přepólování, zkratu a přetížení.

Ideální pro

- Průmyslovou automatizaci.
- Polohovou a přítomnostní detekci kovových částí.
- Montážní přípravky, manipulátory a výrobní linky.
- Aplikace s omezeným instalačním prostorem.
- Stroje a zařízení vyžadující bezkontaktní snímání.

Obsah balení

- Indukční senzor IFM IE5340
- 2 kontramatice

Proč zvolit tento produkt

- Kompaktní rozměry se závitem M8 x 1 usnadňují integraci do strojních celků.
 - Bezkontaktní princip snímání omezuje mechanické opotřebení.
-

- Indikace spínacího stavu zjednodušuje uvedení do provozu a diagnostiku.
- Ochranné funkce podporují bezpečný provoz při správném zapojení.
- Kovové pouzdro a krytí IP65/IP67 umožňují použití v průmyslovém prostředí.

Pokyny k instalaci a provozu

- Dodržte nezapuštěný způsob montáže podle konstrukčního určení senzoru.
- Při připojení použijte odpovídající konektor M8 s kódováním A.
- Pro zachování krytí je nutné protikus konektoru řádně dotáhnout.
- Při montáži dodržte předepsaný utahovací moment mechanických částí.
- Před uvedením do provozu ověřte správné zapojení výstupu a napájení.

Bezpečnostní upozornění

- Instalaci a elektrické připojení provádějte pouze při odpojeném napájení.
- Nesprávné zapojení může vést k poškození senzoru nebo navazujícího zařízení.
- Dodržte jmenovitý rozsah napájecího napětí a zatížení výstupu.
- V průmyslových aplikacích musí být senzor použit v souladu s bezpečnostním návrhem celého zařízení.
- Montáž musí provádět osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.

Galerie:

