

Indukční snímač SP-05N, NO/NPN 10-30VDC

Kódy produktů:

Kód produktu: AM6544

EAN13: -

HS kód: 85365080

Parametry produktu:

Napětí: 10-30 V DC

Výstupní proud: 150 mA

Délka kabelu: 200 cm

Frekvence: 800 Hz

Krytí: IP67

Provozní teplota: -25 °C - +80 °C

Typ výstupu: NPN

Funkce výstupu: NO



Varianty produktu:

Popis výrobku:

Indukční přibližovací snímač PS série SP-05N je bezkontaktní snímač pro detekci kovových objektů v průmyslových a automatizačních aplikacích. Deskové provedení s montážními otvory umožňuje pevné uchycení na konstrukci stroje nebo zařízení. Snímač je určen pro stejnosměrné napájení a používá výstup NPN v provedení NO.

Technické specifikace

- Produktová řada: PS Series Inductive Proximity Sensor
- Model: SP-05N
- Typ provedení: plate type, deskové provedení
- Princip snímání: indukční přibližovací snímač
- Výstupní metoda: NPN
- Výstupní stav: NO
- Snímací vzdálenost: 5,0 mm
- Způsob montáže: flushed

- Směr snímání: vertical
- Napájecí napětí: 10 až 30 VDC
- Maximální výstupní proud: 150 mA
- Maximální proudová spotřeba: 10 mA
- Zbytkové napětí: menší než 0,1 V
- Svodový proud: menší než 0,8 mA
- Hystereze: menší než 10 % snímací vzdálenosti
- Teplotní drift: menší než 10 μm na $^{\circ}\text{C}$
- Napěťový drift: menší než 1 μm na V
- Ochranný obvod: ochrana proti zkratu a přepólování
- Pracovní teplota: -25°C až $+80^{\circ}\text{C}$
- Pracovní vlhkost: 35 % až 95 % RH
- Krytí: IP67
- Odezvová frekvence: 800 Hz
- Rozměry těla: 30,5 x 17,5 x 10,0 mm
- Délka kabelu: 200 cm
- Připojení: kabelový vývod

Funkce a vlastnosti

- Bezkontaktní detekce kovových předmětů bez mechanického opotřebení snímací části.
- Deskové pouzdro s upevňovacími otvory pro pevnou montáž.
- Zapuštěné provedení snímání pro instalaci do kovového okolí podle montážních podmínek výrobce.
- Třívodičové DC zapojení s NPN výstupem.
- Konstrukce se stupněm krytí IP67 pro použití v průmyslovém prostředí.

Ideální pro

- Detekci polohy kovových částí strojů a mechanismů.
- Snímání přítomnosti kovových dílů v automatizačních linkách.
- Průmyslové řídicí systémy, přípravky a výrobní zařízení.
- Aplikace, kde je požadováno kompaktní ploché provedení snímače.

Obsah balení

- Indukční přibližovací snímač PS série SP-05N s kabelem

Proč zvolit tento produkt

- Jasně určené elektrické a mechanické parametry pro DC aplikace.
 - Kompaktní deskové provedení pro montáž v omezeném prostoru.
 - NPN NO výstup vhodný pro běžné průmyslové řídicí vstupy.
 - Ochrana proti zkratu a přepólování zvyšuje odolnost při zapojení.
 - Krytí IP67 umožňuje nasazení v náročnějším provozním prostředí.
-

Pokyny k instalaci a provozu

- Při zapojení dodržte vodiče podle schématu DC provedení: hnědý vodič na kladné napájení, modrý vodič na záporný pól, černý vodič jako výstup.
- Instalaci provádějte s ohledem na zapuštěné provedení snímače a snímací směr.
- Napájení i vstupní obvod zátěže musí odpovídat parametrům snímače.
- Před uvedením do provozu ověřte správnou polaritu a zapojení výstupu.

Bezpečnostní upozornění

- Nesprávné zapojení může způsobit poškození snímače nebo připojeného zařízení.
- Při montáži a zapojení odpojte napájení.
- Nepřekračujte povolené napájecí napětí a maximální výstupní proud.
- Instalaci do průmyslového zařízení má provádět osoba se znalostí příslušného elektrického zapojení.
- Kabel nevystavujte nadměrnému tahu, zalomení ani mechanickému poškození.

Galerie:

