

Indukční snímač SP-05NB, NC/NPN 10-30VDC

Kódy produktů:

Kód produktu: AM2802

EAN13: -

HS kód: 85365080

Parametry produktu:

Napětí: 10-30 V DC

Výstupní proud: 150 mA

Délka kabelu: 200 cm

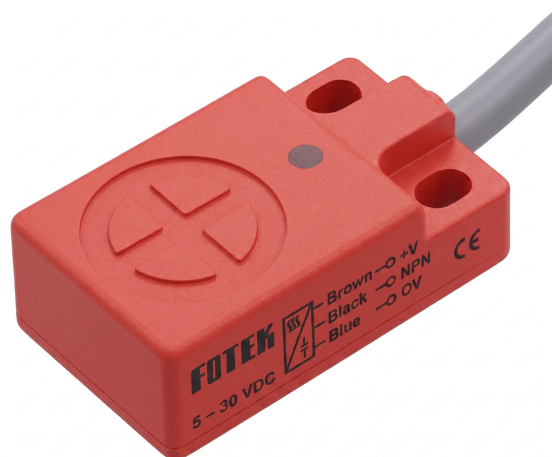
Frekvence: 800 Hz

Krytí: IP67

Provozní teplota: -25 °C - +80 °C

Typ výstupu: NPN

Funkce výstupu: NC



Varianty produktu:

Popis výrobku:

SP-05NB je indukční snímač přiblížení v deskovém provedení pro bezkontaktní detekci kovových objektů. Je určen pro montáž do pevných mechanických sestav, kde je požadováno spínání výstupu při dosažení nastavené snímací vzdálenosti. Provedení s kabelem a obdélníkovým tělem s montážními otvory usnadňuje instalaci do strojů, přípravků a automatizačních celků.

Technické specifikace

- Model: SP-05NB
- Série: PS Series Inductive Proximity Sensor
- Typ provedení: plate type, deskové provedení
- Výstupní metoda: NPN
- Výstupní stav: NC
- Snímací vzdálenost: 5,0 mm
- Způsob montáže: flushed

- Snímací směr: vertical
- Napájecí napětí: 10–30 VDC
- Odezva: 800 Hz
- Maximální výstupní proud: 150 mA
- Maximální odběr proudu: 10 mA
- Zbytkové napětí: méně než 0,1 V
- Svodič zvlnění napájení: méně než 20 % Vp-p
- Hystereze: méně než 10 % snímací vzdálenosti
- Tepelný drift: méně než 10 μm na $^{\circ}\text{C}$
- Napěťový drift: méně než 1 μm na V
- Ochranné obvody: ochrana proti zkratu a přepólování
- Pracovní teplota: -25°C až $+80^{\circ}\text{C}$
- Pracovní vlhkost: 35 % až 95 % RH
- Krytí: IP67
- Barva snímací plochy pro NPN: červená
- Rozměry těla: 30,5 × 18,0 mm
- Délka těla bez kabelu: 10,0 mm
- Délka kabelu: 200 cm
- Montážní otvory: 2 otvory

Funkce a vlastnosti

- Bezkontaktní indukční detekce kovových předmětů bez mechanického opotřebení snímací části.
- Deskové obdélníkové provedení vhodné pro upevnění pomocí šroubů.
- Zapuštěné provedení snímače pro montáž do roviny s okolním materiálem.
- NC výstup pro aplikace, kde je požadován sepnutý stav v klidové poloze.
- Třívodičové DC zapojení podle schématu pro NPN variantu.
- Kabelový vývod z těla snímače pro pevné připojení v instalaci.
- Krytí IP67 pro použití v průmyslovém prostředí.

Ideální pro

- Detekci kovových dílů v automatizační technice.
- Polohovou kontrolu v přípravcích, dopravnících a strojních zařízeních.
- Koncové a přítomnostní snímání v průmyslových aplikacích.
- Instalace s omezeným montážním prostorem, kde není vhodné válcové provedení snímače.

Obsah balení

- Indukční snímač přiblížení SP-05NB s kabelem.

Proč zvolit tento produkt

- Ověřené technické parametry pro DC napájení 10–30 V.
-

- Kombinace deskového těla, zapuštěné montáže a vertikálního snímání pro přesné mechanické začlenění.
- NC NPN provedení pro specifické požadavky řídicích a signalizačních obvodů.
- Integrovaná ochrana proti zkratu a přepólování zvyšuje odolnost při zapojení.
- Krytí IP67 a široký rozsah pracovní teploty podporují nasazení v průmyslovém provozu.

Pokyny k instalaci a provozu

- Dodržte zapojení vodičů podle schématu pro NPN DC snímač.
- Snímač instalujte jako zapuštěný typ, aby byly zachovány deklarované snímací vlastnosti.
- Napájecí napětí musí odpovídat rozsahu 10–30 VDC.
- Zátěž připojujte v souladu s výstupním zapojením NPN a nepřekračujte maximální výstupní proud.
- Při montáži zajistěte mechanickou stabilitu a ochranu kabelu proti tahu, ohybu a poškození.

Bezpečnostní upozornění

- Výrobek je elektrický snímač určený pro správně navržené DC obvody.
- Nesprávné zapojení může vést k poškození snímače, zkratu nebo poruše výstupu.
- Montáž a zapojení provádějte při odpojeném napájení.
- Při instalaci v průmyslovém zařízení zajistěte ochranu proti mechanickému poškození kabelu a těla snímače.
- Odborná montáž je vhodná zejména při zapojení do řídicích systémů a strojních zařízení.

Galerie:

