

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

Kódy produktov:

Kód produktu: AM2802

EAN13: -

HS kód: 85365080

Parametry produktu:

Napätie: 10-30 V DC

Výstupný prúd: 150 mA

Dĺžka kábla: 200 cm

Frekvencia: 800 Hz

Krytie: IP67

Prevádzková teplota: -25 °C - +80 °C

Typ výstupu: NPN

Funkcia výstupu: NC



Varianty produktu:

Popis produktu:

SP-05NB je indukčný snímač priblíženia v doskovom prevedení pre bezkontaktnú detekciu kovových objektov. Je určený na montáž do pevných mechanických zostáv, kde je požadované spínanie výstupu pri dosiahnutí nastavenej snímačovej vzdialenosti. Prevedenie s káblom a obdĺžnikovým telom s montážnymi otvormi uľahčuje inštaláciu do strojov, prípravkov a automatizačných celkov.

Technické špecifikácie

- Model: SP-05NB
- Séria: PS Series Inductive Proximity Sensor
- Typ prevedenia: plate type, doskové prevedenie
- Výstupná metóda: NPN
- Výstupný stav: NC
- Snímacia vzdialenosť: 5,0 mm
- Spôsob montáže: flushed

- Snímací smer: vertical
- Napájacie napätie: 10–30 VDC
- Odozva: 800 Hz
- Maximálny výstupný prúd: 150 mA
- Maximálny odber prúdu: 10 mA
- Zvyškové napätie: menej ako 0,1 V
- Zvodič zvlnenia napájania: menej ako 20 % Vp-p
- Hysterézia: menej ako 10 % snímačej vzdialenosti
- Tepelný drift: menej ako 10 μm na $^{\circ}\text{C}$
- Napäťový drift: menej ako 1 μm na V
- Ochranné obvody: ochrana proti skratu a prepólovaniu
- Pracovná teplota: -25°C až $+80^{\circ}\text{C}$
- Pracovná vlhkosť: 35% až 95% RH
- Krytie: IP67
- Farba snímačej plochy pre NPN: červená
- Rozmery tela: 30,5 x 18,0 mm
- Dĺžka tela bez kábla: 10,0 mm
- Dĺžka kábla: 200 cm
- Montážne otvory: 2 otvory

Funkcie a vlastnosti

- Bezkontaktná indukčná detekcia kovových predmetov bez mechanického opotrebovania snímačej časti.
- Doskové obdĺžnikové prevedenie vhodné na upevnenie pomocou skrutiek.
- Zapustené prevedenie snímača pre montáž do roviny s okolitým materiálom.
- NC výstup pre aplikácie, kde je požadovaný zopnutý stav v pokojovej polohe.
- Trojvodičové DC zapojenie podľa schémy pre NPN variant.
- Káblový vývod z tela snímača pre pevné pripojenie v inštalácii.
- Krytie IP67 pre použitie v priemyselnom prostredí.

Ideálne pre

- Detekciu kovových dielov v automatizačnej technike.
- Polohovú kontrolu v prípravkoch, dopravníkoch a strojných zariadeniach.
- Koncové a prítomné snímanie v priemyselných aplikáciách.
- Inštalácia s obmedzeným montážnym priestorom, kde nie je vhodné valcové prevedenie snímača.

Obsah balenia

- Indukčný snímač priblíženia SP-05NB s káblom.

Prečo zvoliť tento produkt

- Overené technické parametre pre DC napájanie 10–30 V.
- Kombinácia doskového tela, zapustenej montáže a vertikálneho snímania pre presné mechanické začlenenie.
- NC NPN prevedenie pre špecifické požiadavky riadiacich a signalizačných obvodov.
- Integrovaná ochrana proti skratu a prepólovaniu zvyšuje odolnosť pri zapojení.
- Krytie IP67 a široký rozsah pracovnej teploty podporujú nasadenie v priemyselnej prevádzke.

Pokyny na inštaláciu a prevádzku

- Dodržte zapojenie vodičov podľa schémy pre NPN DC snímač.
- Snímač inštalujte ako zapustený typ, aby boli zachované deklarované snímacie vlastnosti.
- Napájacie napätie musí zodpovedať rozsahu 10–30 VDC.
- Záťaž pripájajte v súlade s výstupným zapojením NPN a neprekračujte maximálny výstupný prúd.
- Pri montáži zaistite mechanickú stabilitu a ochranu kábla proti ťahu, ohybu a poškodeniu.

Bezpečnostné upozornenie

- Výrobok je elektrický snímač určený pre správne navrhnuté DC obvody.
- Nesprávne zapojenie môže viesť k poškodeniu snímača, skratu alebo poruche výstupu.
- Montáž a zapojenie vykonávajte pri odpojenom napájaní.
- Pri inštalácii v priemyselnom zariadení zaistite ochranu proti mechanickému poškodeniu kábla a tela snímača.
- Odborná montáž je vhodná najmä pri zapojení do riadiacich systémov a strojných zariadení.

Galerie:

