

Induktiv givare SP-05NB, NC/NPN 10-30 VDC

Produktkoder:

Produktkod: AM2802

EAN13: -

HS-kod: 85365080

Produktparametrar:

Spänning: 10-30 V DC

Utgående ström: 150 mA

Kabellängd: 200 cm

Frekvens: 800 Hz

Täckning: IP67

Driftstemperatur: -25 °C - +80 °C

Utgångstyp: NPN

Utgångsfunktion: NC



Produktvarianter:

Produktbeskrivning:

SP-05NB är en kortmonterad induktiv närhetssensor för beröringsfri detektering av metallföremål. Den är avsedd för installation i fasta mekaniska enheter där utgångsomkoppling krävs när det inställda avkänningsavståndet uppnås. Konstruktionen med kabel och en rektangulär kropp med monteringshål underlättar installation i maskiner, fixturer och automationsenheter.

Tekniska specifikationer

- Modell: SP-05NB
 - Serie: PS-serien induktiv närhetssensor
 - Designtyp: platttyp, plattdesign
 - Utmatningsmetod: NPN
 - Utgångsstatus: NC
 - Avkänningsavstånd: 5,0 mm
 - Monteringsmetod: infälld
-

- Skanningsriktning: vertikal
- Matningsspänning: 10–30 VDC
- Svar: 800 Hz
- Maximal utgångsström: 150 mA
- Maximal strömförbrukning: 10 mA
- Restspänning: mindre än 0,1 V
- Effektrippelskydd: mindre än 20 % Vp-p
- Hysteres: mindre än 10 % av avkänningsavståndet
- Termisk drift: mindre än 10 µm per °C
- Spänningsdrift: mindre än 1 µm per V
- Skyddskretsar: kortslutnings- och polaritetsskydd
- Arbetstemperatur: -25 °C till +80 °C
- Driftsfuktighet: 35 % till 95 % relativ luftfuktighet
- Skydd: IP67
- Färg på avkänningsyta för NPN: röd
- Kroppsmått: 30,5 × 18,0 mm
- Kroppslängd utan kabel: 10,0 mm
- Kabellängd: 200 cm
- Monteringshål: 2 hål

Funktioner och egenskaper

- Beröringsfri induktiv detektering av metallföremål utan mekaniskt slitage på avkänningsdelen.
- Rektangulär platta med design som är lämplig för montering med skruvar.
- Infälld sensordesign för montering i jämnhöjd med omgivande material.
- NC-utgång för applikationer där ett slutet tillstånd i viloläge krävs.
- Tretrådig DC-anslutning enligt schemat för NPN-varianten.
- Kabelutgång från sensorhuset för fast anslutning i installationen.
- IP67-skydd för användning i industriella miljöer.

Idealisk för

- Detektering av metalledar inom automationsteknik.
- Positionskontroll i fixturer, transportörer och maskiner.
- Änd- och närvarodetektering i industriella applikationer.
- Installationer med begränsat monteringsutrymme där en cylindrisk sensordesign inte är lämplig.

Paketinnehåll

- Induktiv närhetssensor SP-05NB med kabel.

Varför välja den här produkten?

- Verifierade tekniska parametrar för likströmsförsörjning 10–30 V.
-

- Kombination av plattkropp, infälld montering och vertikal avkänning för exakt mekanisk integration.
- NC NPN-version för specifika krav för styr- och signalkretsar.
- Integrerat kortslutnings- och polaritetsskydd ökar kablarnas hållbarhet.
- IP67-skydd och ett brett driftstemperaturområde möjliggör användning i industriella verksamheter.

Installations- och bruksanvisning

- Följ kopplingsschemat för NPN DC-sensorn.
- Installera sensorn som en infälld typ för att bibehålla de angivna avkänningsegenskaperna.
- Matningsspänningen måste ligga inom intervallet 10–30 VDC.
- Anslut lasten enligt NPN-utgångsanslutningen och överskrid inte den maximala utgångsströmmen.
- Säkerställ mekanisk stabilitet och skydd av kabeln mot dragning, böjning och skador under installationen.

Säkerhetsmeddelande

- Produkten är en elektrisk sensor konstruerad för korrekt konstruerade likströmskretsar.
- Felaktig kabeldragning kan leda till sensorskador, kortslutning eller utgångsfel.
- Utför installation och anslutning med strömmen frånkopplad.
- Vid installation i en industrialläggning, säkerställ skydd mot mekaniska skador på kabeln och sensorhuset.
- Professionell installation är särskilt lämplig för anslutning till styrsystem och maskiner.

Galerie:

