

# Induktiv sensor PL-05N, NO/NPN 10-30VDC

## Produktkoder:

Produktkode: AM9051

EAN13: -

HS-kode: 85365080

## Produktparametre:

Spænding: 10-30 V DC

Udgangsstrøm: 150 mA

Kabellængde: 100 cm

Frekvens: 800 Hz

Dækning: IP67

Driftstemperatur: -25 °C - +80 °C

Udgangstype: PNP

Udgangsfunktion: NO



## Produktvarianter:

## Produktbeskrivelse:

Den induktive sensor PL-05N er en berøringsfri sensor designet til detektering af metalgenstande i industrielle og automatiserede applikationer. Designet med et rektangulært hus muliggør fast montering i strukturer og maskinenheder. Sensoren er udstyret med et 100 cm kabel og er velegnet til opgaver, hvor der kræves outputskift, når man nærmer sig et metalmål uden mekanisk kontakt.

## Tekniske specifikationer

- Model: PL-05N
  - Produkttype: induktiv nærhedssensor
  - Design: lang firkantet krop
  - Udgangstilstand: NEJ
  - Outputmetode: NPN
  - Tastefstand: 5,0 mm
  - Monteringsmetode: planforsænket montering
-

- Scanningsretning: vandret
- Forsyningsspænding: 10 til 30 V DC
- Respons: 800 Hz
- Beskyttelse: IP67
- Driftstemperatur: -25 til +80 °C
- Driftsfugtighed: 35 til 95 % RF
- Maksimal udgangsstrøm: 150 mA
- Maksimalt strømforbrug: 10 mA
- Restspænding: mindre end 0,1 V
- Ledningsterminal: brun +10 til 30 V DC, blå 0 V, sort udgang
- Beskyttelseskredsløb: kortslutnings- og omvendt polaritetsbeskyttelse
- Kropsdimensioner: 17 x 17 x 35 mm
- Kabellængde: 100 cm

### **Funktioner og egenskaber**

- Berøringsfri induktiv detektion af metalgenstande.
- Rektangulært hus med monteringshuller for sikker montering.
- LED-statusindikation på sensorhuset.
- Tre-tråds DC-design med NPN-transistorudgang.
- Indbygget design til installation i niveau med monteringselementet.
- IP67-klassificeret design til brug i industrielle miljøer.

### **Ideal til**

- Detektering af positionen af metaldele i maskiner og automationslinjer.
- Registrering af metaldele i fødere, inventar og transportbånd.
- Ende- og positionsregistrering i industrielle applikationer.
- Integration i styresystemer, der fungerer med DC-strømforsyning og NPN-indgange.

### **Pakkens indhold**

- Induktiv sensor PL-05N med tilslutningskabel 100 cm

### **Hvorfor vælge dette produkt?**

- Specielt designede elektriske forbindelser og en kendt udgangstype muliggør integration i styrekredsløb.
  - Det forsænkede design og den kompakte, firkantede krop understøtter installation på steder med begrænset plads.
  - IP67-beskyttelse og indbyggede beskyttelseskredsløb udvider anvendelsesmulighederne i industrielle operationer.
  - Hurtig respons er velegnet til registrering i applikationer med en højere frekvens af tilstandsændringer.
-

## Installations- og betjeningsvejledning

- Følg ledningsforbindelsen i henhold til sensorterminalerne: brun ledning til strømforsyning, blå ledning 0 V, sort ledning til udgang.
- Installer sensoren i overensstemmelse med den krævede monteringsmetode til planforsænket montering.
- Under installationen skal du sørge for mekanisk stabilitet og beskyttelse af kablet mod spænding, brud og slid.
- Før idriftsættelse skal NPN-udgangens kompatibilitet med downstream-enhedens indgang kontrolleres.

## Sikkerhedsmeddelelse

- Udfør kun installation og tilslutning, når strømforsyningen er afbrudt.
- Forkert ledningsføring kan føre til beskadigelse af sensoren eller det tilsluttede styresystem.
- Overhold den angivne DC-forsyningsspænding, og overskrid ikke den maksimale udgangsbelastning.
- Installation i elektrisk udstyr og styreudstyr skal udføres af en person med relevante faglige kvalifikationer.

## Galleri:

