

Induktiv sensor PL-05P, NO/PNP 10-30VDC

Produktkoder:

Produktkode: AM0460

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:

PL-05P er en induktiv nærhedssensor fra PS-serien, der er designet til berøringsfri detektion af metalgenstande i automations- og styringsapplikationer. Den har et aflangt, firkantet design med vandret registreringsretning, planforsænket montering og en PNP-transistorudgang i NO-versionen. Sensoren er velegnet til brug i industrielle systemer, maskiner og positioneringsapplikationer, hvor gentagelig detektion af metalgenstande er påkrævet, når den drives af jævnspænding.

Tekniske specifikationer

- Model: PL-05P
 - Serie: PS-seriens induktive nærhedssensor
 - Designtype: lang firkantet type
 - Sensortype: induktiv nærhedssensor
 - Outputmetode: PNP
 - Udgangstilstand: NEJ
-

- Forsyningsspænding: 10-30 VDC
- Tæstefstand: 5,0 mm
- Monteringsmetode: plan
- Scanningsretning: vandret
- Maksimal udgangsstrøm: 150 mA
- Maksimalt strømforbrug: 10 mA
- Restspænding: mindre end 0,1 V
- Lækstrøm: mindre end 0,8 mA
- Hysteres: mindre end 10% af tæstefstanden
- Temperaturforskydning: mindre end 10 µm pr. °C
- Spændingsdrift: mindre end 1 µm pr. V
- Beskyttelseskredsløb: mod kortslutning og omvendt polaritet
- Driftstemperatur: -25°C til +80°C
- Driftsfugtighed: 35 % til 95 % relativ luftfugtighed
- Beskyttelse: IP67
- Reaktionsfrekvens: 800 Hz
- Farve på sensoroverfladen for PNP-version: grøn
- Kropsdimensioner: flade 17,0 × 17,0 mm, kropslængde 35,0 mm
- Fastgørelseshuller: 2 huller 3,2 mm
- Kabellængde: 100 cm
- Ledningsforbindelse: brun plus strømforsyning, blå minus strømforsyning, sort udgang

Funktioner og egenskaber

- Berøringsfri induktiv detektion af metalgenstande uden mekanisk slid på sensordelen.
- Firkantet, aflangt hus til installation i maskiner, inventar og automationsenheder.
- Det planmonterede design muliggør installation i et metalmiljø, samtidig med at monteringsbetingelserne for planmonterede sensorer overholdes.
- PNP-transistorudgang i NO-logik til tilslutning til styreindgange på DC-systemer.
- Kortslutnings- og omvendt polaritetsbeskyttelse øger modstanden ved tilslutning til DC-kredsløb.
- IP67-beskyttelse understøtter brug i miljøer med øget støv og fugtighed.
- LED-indikationen er vist i dokumentationen til karrosseritegningerne.

Ideel til

- Detektion af metaldele på produktions- og samlebånd.
 - Positioneringsregistrering af mekaniske dele på maskiner og udstyr.
 - Ende- og tilstedeværelsesregistrering i industriel automation.
 - Integration i styresystemer med DC-strømforsyning og PNP-indgange.
 - Anvendelser hvor planmontering af en firkantet induktiv sensor er
-

nødvendig.

Pakkens indhold

- Induktiv nærhedssensor PL-05P

Hvorfor vælge dette produkt?

- Tydelig markeret PNP NO-design til DC-styrekredsløb.
- Bekræftede specifikationer inkluderer 10-30 VDC strømforsyning, 5,0 mm tasteafstand og 800 Hz responsfrekvens.
- Planforsænket montering og firkantet design letter mekanisk integration i enhedens design.
- Kortslutnings- og omvendt polaritetsbeskyttelse bidrager til mere sikker drift, når de er tilsluttet korrekt.
- IP67-beskyttelse og et bredt driftstemperaturområde understøtter brug i industrielle miljøer.

Installations- og betjeningsvejledning

- Foretag tilslutningen i henhold til diagrammet for PNP-versionen: brun ledning til strømforsyningens positive pol, blå ledning til strømforsyningens negative pol, sort ledning som udgang.
- Overhold installationsbetingelserne for den indbyggede induktive sensor, og respekter husets og monteringshullernes mekaniske dimensioner.
- Brug kun sensoren inden for forsyningsspændingsområdet 10-30 VDC.
- Ved dimensionering af udgangsbelastningen må den maksimale udgangsstrøm på 150 mA ikke overskrides.

Sikkerhedsmeddelelse

- Forkert ledningsføring kan resultere i beskadigelse af sensoren eller tilsluttet udstyr.
- Udfør installation og elektriske tilslutninger med strømmen afbrudt.
- Overhold strømforsyningens polaritet, og sørg for korrekt tilslutning af udgangen i henhold til producentens diagram.
- Ved brug i industrielle anlæg skal der sikres professionel installation og tilstrækkelig kredsløbsbeskyttelse.
- Brug ikke sensoren uden for de angivne elektriske og klimatiske parametre.

Galleri:

