

Senzor inductiv PL-05P, NO/PNP 10-30VDC

coduri de produs:

Referință: AM0460

EAN13: -

UPC: 85365080

Caracteristicile produsului:

Tensiune: 10-30 V DC

Curent de ieșire: 150 mA

Lungimea cablului: 100 cm

Frecvență: 800 Hz

Acoperi: IP67

Temperatura de Operare: -25 °C - +80 °C

Tip de ieșire: PNP

Funcția de ieșire: NO



Atributele produsului:

Descriere produs:

PL-05P este un senzor de proximitate inductiv din seria PS conceput pentru detectarea fără contact a obiectelor metalice în aplicații de automatizare și control. Are un design pătrat alungit, cu o direcție de detectare orizontală, montare încastrată și o ieșire cu tranzistor PNP în versiunea NO. Senzorul este potrivit pentru utilizarea în sisteme industriale, utilaje și aplicații de poziționare unde este necesară detectarea repetabilă a țintelor metalice atunci când este alimentat de tensiune continuă.

Specificații tehnice

- Model: PL-05P
 - Serie: Senzor de proximitate inductiv seria PS
 - Tip de design: tip pătrat lung
 - Tip senzor: senzor de proximitate inductiv
 - Metodă de ieșire: PNP
-

- Stare ieșire: NU
- Tensiune de alimentare: 10–30 V CC
- Distanță de detectare: 5,0 mm
- Metodă de montare: încastrată
- Direcția de scanare: orizontală
- Curent maxim de ieșire: 150 mA
- Consum maxim de curent: 10 mA
- Tensiune reziduală: mai mică de 0,1 V
- Curent de scurgere: mai puțin de 0,8 mA
- Histerezis: mai puțin de 10% din distanța de detectare
- Abatere de temperatură: mai puțin de 10 μm pe °C
- Deriva de tensiune: mai puțin de 1 μm per V
- Circuit de protecție: împotriva scurtcircuitului și a polarității inverse
- Temperatura de funcționare: -25°C până la +80°C
- Umiditate de funcționare: 35% până la 95% umiditate relativă
- Protecție: IP67
- Frecvență de răspuns: 800 Hz
- Culoarea suprafeței de detectare pentru versiunea PNP: verde
- Dimensiunile corpului: față 17,0 × 17,0 mm, lungimea corpului 35,0 mm
- Găuri de fixare: 2 găuri de 3,2 mm
- Lungimea cablului: 100 cm
- Conexiune prin cablu: maro plus alimentare, albastru minus alimentare, negru ieșire

Funcții și caracteristici

- Detectie inductivă fără contact a obiectelor metalice, fără uzură mecanică a părții sensibile.
- Corp pătrat, alungit, pentru instalare în mașini, corpuri de iluminat și unități de automatizare.
- Designul încastrat permite instalarea într-un mediu metalic, respectând în același timp condițiile de montare pentru senzorii încastrați.
- Ieșire tranzistor PNP în logică NO pentru conectarea la intrările de control ale sistemelor de curent continuu.
- Protecția la scurtcircuit și polaritate inversă crește rezistența atunci când este conectat la circuite de curent continuu.
- Protecția IP67 permite utilizarea în medii cu praf și umiditate ridicată.
- Indicația LED este prezentată în documentația desenului caroseriei.

Ideal pentru

- Detectarea pieselor metalice pe liniile de producție și asamblare.
 - Detectarea poziției părților mecanice ale mașinilor și echipamentelor.
 - Detectarea capătului de drum și a prezenței în automatizările
-

industriale.

- Integrare în sisteme de control cu alimentare de curent continuu și intrări PNP.
- Aplicații în care este necesar montarea încastrată a unui senzor inductiv pătrat.

Conținutul pachetului

- Senzor de proximitate inductiv PL-05P

De ce să alegeți acest produs?

- Design PNP NO clar conceput pentru circuite de control DC.
- Specificațiile verificate includ o sursă de alimentare de 10–30 V CC, o distanță de detectare de 5,0 mm și o frecvență de răspuns de 800 Hz.
- Montarea încastrată și designul pătrat facilitează integrarea mecanică în designul dispozitivului.
- Circuitele de protecție la scurtcircuit și polaritate inversă contribuie la o funcționare mai sigură atunci când sunt conectate corect.
- Protecția IP67 și intervalul larg de temperaturi de funcționare permit utilizarea în medii industriale.

Instrucțiuni de instalare și utilizare

- Realizați conexiunea conform schemei pentru versiunea PNP: fir maro la polul pozitiv al sursei de alimentare, fir albastru la polul negativ al sursei de alimentare, fir negru ca ieșire.
- Respectați condițiile de instalare pentru senzorul inductiv încastrat și dimensiunile mecanice ale carcasei și găurilor de montare.
- Utilizați senzorul numai în intervalul tensiunii de alimentare de 10–30 V CC.
- La proiectarea sarcinii de ieșire, nu depășiți curentul maxim de ieșire de 150 mA.

Notificare de siguranță

- Cablarea incorectă poate duce la deteriorarea senzorului sau a echipamentului conectat.
 - Efectuați instalarea și conexiunile electrice cu alimentarea deconectată.
 - Respectați polaritatea alimentării și conectați corect ieșirea conform schemei producătorului.
 - Când este utilizat în instalații industriale, asigurați o instalare profesională și o protecție adecvată a circuitului.
 - Nu utilizați senzorul în afara parametrilor electrici și climatici specificați.
-

Galerie de produse:

