

# Sensore induttivo PL-05P, NO/PNP 10-30 V CC

## Codici prodotto:

Riferimento: AM0460

EAN13: -

UPC: 85365080

## Caratteristiche del prodotto:

Tensione: 10-30 V DC

Corrente di uscita: 150 mA

Lunghezza del cavo: 100 cm

Frequenza: 800 Hz

Copertura: IP67

Temperatura di esercizio: -25 °C - +80 °C

Tipo di output: PNP

Funzione di output: NO



## Caratteristiche del prodotto:

## Descrizione del prodotto:

Il PL-05P è un sensore di prossimità induttivo della serie PS, progettato per il rilevamento senza contatto di oggetti metallici in applicazioni di automazione e controllo. Presenta una forma quadrata allungata con direzione di rilevamento orizzontale, montaggio a filo e uscita a transistor PNP nella versione NO. Il sensore è adatto per l'impiego in sistemi industriali, macchinari e applicazioni di posizionamento in cui è richiesto un rilevamento ripetibile di bersagli metallici, quando alimentato in corrente continua.

## Specifiche tecniche

- Modello: PL-05P
  - Serie: Sensore di prossimità induttivo serie PS
  - Tipo di design: tipo quadrato allungato
  - Tipo di sensore: sensore di prossimità induttivo
-

- Metodo di output: PNP
- Stato di uscita: NO
- Tensione di alimentazione: 10-30 V CC
- Distanza di rilevamento: 5,0 mm
- Metodo di montaggio: a filo
- Direzione di scansione: orizzontale
- Corrente di uscita massima: 150 mA
- Consumo massimo di corrente: 10 mA
- Tensione residua: inferiore a 0,1 V
- Corrente di dispersione: inferiore a 0,8 mA
- Isteresi: inferiore al 10% della distanza di rilevamento
- Variazione di temperatura: inferiore a 10  $\mu\text{m}$  per  $^{\circ}\text{C}$
- Deriva di tensione: inferiore a 1  $\mu\text{m}$  per V
- Circuito di protezione: contro cortocircuito e inversione di polarità
- Temperatura di esercizio: da -25  $^{\circ}\text{C}$  a +80  $^{\circ}\text{C}$
- Umidità di esercizio: dal 35% al 95% UR
- Grado di protezione: IP67
- Frequenza di risposta: 800 Hz
- Colore della superficie di rilevamento per la versione PNP: verde
- Dimensioni del corpo: superficie 17,0 x 17,0 mm, lunghezza del corpo 35,0 mm
- Fori di fissaggio: 2 fori da 3,2 mm
- Lunghezza del cavo: 100 cm
- Collegamento dei cavi: marrone + alimentazione, blu - alimentazione, nero uscita

### **Funzioni e caratteristiche**

- Rilevamento induttivo senza contatto di oggetti metallici, senza usura meccanica della parte sensibile.
- Corpo quadrato e allungato per l'installazione in macchine, dispositivi e unità di automazione.
- Il design a incasso consente l'installazione in ambienti metallici, nel rispetto delle condizioni di montaggio previste per i sensori a incasso.
- Uscita a transistor PNP in logica NO per il collegamento agli ingressi di controllo di sistemi in corrente continua.
- La protezione da cortocircuito e inversione di polarità aumenta la resistenza quando collegata a circuiti in corrente continua.
- La protezione IP67 consente l'utilizzo in ambienti con elevati livelli di polvere e umidità.
- L'indicazione a LED è mostrata nella documentazione del disegno della carrozzeria.

### **Ideale per**

- Rilevamento di parti metalliche sulle linee di produzione e assemblaggio.
  - Rilevamento della posizione delle parti meccaniche di macchine e
-

attrezzature.

- Rilevamento di finecorsa e presenza nell'automazione industriale.
- Integrazione in sistemi di controllo con alimentazione in corrente continua e ingressi PNP.
- Applicazioni in cui è richiesto il montaggio a filo di un sensore induttivo quadrato.

#### **Contenuto della confezione**

- Sensore di prossimità induttivo PL-05P

#### **Perché scegliere questo prodotto?**

- Progettazione PNP NO chiaramente designata per circuiti di controllo in corrente continua.
- Le specifiche verificate includono un'alimentazione da 10 a 30 V CC, una distanza di rilevamento di 5,0 mm e una frequenza di risposta di 800 Hz.
- Il montaggio a filo e il design squadrate facilitano l'integrazione meccanica nel design del dispositivo.
- I circuiti di protezione da cortocircuito e inversione di polarità contribuiscono a un funzionamento più sicuro se collegati correttamente.
- La protezione IP67 e l'ampio intervallo di temperature di esercizio ne consentono l'utilizzo in ambienti industriali.

#### **Istruzioni di installazione e funzionamento**

- Effettuare i collegamenti secondo lo schema per la versione PNP: filo marrone al polo positivo dell'alimentatore, filo blu al polo negativo dell'alimentatore, filo nero come uscita.
- Osservare le condizioni di installazione per il sensore induttivo a incasso e rispettare le dimensioni meccaniche dell'alloggiamento e dei fori di montaggio.
- Utilizzare il sensore esclusivamente entro l'intervallo di tensione di alimentazione di 10-30 V CC.
- Nella progettazione del carico di uscita, non superare la corrente di uscita massima di 150 mA.

#### **Avviso di sicurezza**

- Un cablaggio errato può causare danni al sensore o alle apparecchiature collegate.
  - Eseguire l'installazione e i collegamenti elettrici con l'alimentazione scollegata.
  - Osservare la polarità dell'alimentazione e il corretto collegamento dell'uscita secondo lo schema del produttore.
  - Se utilizzato in impianti industriali, assicurarsi che l'installazione sia
-

eseguita da professionisti e che vi sia un'adeguata protezione dei circuiti.

- Non utilizzare il sensore al di fuori dei parametri elettrici e climatici specificati.

### Galleria del prodotto:

