

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

## Codici prodotto:

Riferimento: AM4062

EAN13: -

UPC: 85365080

## Caratteristiche del prodotto:

Tensione: 10-30 V DC

Corrente di uscita: 150 mA

Lunghezza del cavo: 200 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 sensore di prossimità induttivo FOTEK SP-05P è un sensore senza contatto progettato per il rilevamento di oggetti metallici in applicazioni di automazione e controllo. Il design con alloggiamento su scheda consente l'installazione in spazi ristretti e il rilevamento frontale in direzione verticale. Il modello SP-05P, come indicato nella marcatura sopra riportata, funziona come un sensore CC con uscita PNP e funzione di commutazione NO.

## Specifiche tecniche

- Modello: SP-05P
  - Serie: Sensore di prossimità induttivo serie PS
  - Produttore: FOTEK
  - Tipo di design: tipo di piastra, design della piastra
  - Principio di rilevamento: sensore di prossimità induttivo
-

- Metodo di output: PNP
- Stato di uscita: NO
- Distanza di rilevamento: 5,0 mm
- Metodo di montaggio: a filo
- Direzione di scansione: verticale
- Tensione di alimentazione: 10-30 V CC
- Corrente di uscita massima: 150 mA
- Consumo massimo di corrente: 10 mA
- Tensione residua: 0,1 V
- Corrente del limitatore: 0,8 mA
- Ondulazione dell'alimentazione: 20% Vp-p
- Isteresi: 10% della distanza di rilevamento
- Variazione di temperatura: 10  $\mu\text{m}/^\circ\text{C}$
- Deriva di tensione: 1  $\mu\text{m}/\text{V}$
- Circuito di protezione: protezione da 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
- Colore della superficie di rilevamento per la variante PNP: verde
- Collegamenti dei cavi: marrone +10 a 30 V CC, blu 0 V, nero uscita
- Dimensioni del corpo del sensore: 30,5 × 18,0 × 10,0 mm
- Lunghezza del cavo: 200 cm
- Frequenza di commutazione: 800 Hz

#### **Funzioni e caratteristiche**

- Rilevamento induttivo senza contatto di oggetti metallici.
- Alloggiamento per scheda per montaggio fisso tramite fori di fissaggio.
- Design con sensori incassati.
- Uscita PNP con funzione di commutazione NO.
- Collegamento in corrente continua a tre fili secondo lo schema allegato.
- Protezione da cortocircuito e inversione di polarità sul lato CC della variante.
- Grado di protezione IP67 per l'utilizzo in ambienti industriali.

#### **Ideale per**

- Rilevamento di parti metalliche in macchinari e assemblaggi di automazione.
  - Segnalazione di posizione dei meccanismi in movimento.
  - Utilizzo in attrezzature, nastri trasportatori e postazioni di assemblaggio.
  - Integrazione in circuiti di controllo con alimentazione da 10 a 30 V CC.
-

## Contenuto della confezione

- Sensore di prossimità induttivo FOTEK SP-05P con cavo di collegamento

## Perché scegliere questo prodotto?

- Modello chiaramente identificato con indicazione del tipo di uscita, della distanza di rilevamento e dell'intervallo di alimentazione.
- Progettazione compatta del circuito stampato con disegno quotato per la progettazione dell'assemblaggio.
- Uscita PNP NO adatta per le comuni applicazioni di controllo in corrente continua.
- Le caratteristiche di protezione e il grado di protezione IP67 ne consentono l'utilizzo in installazioni tecniche.

## Istruzioni di installazione e funzionamento

- Segui lo schema di cablaggio per la variante PNP: marrone per l'alimentazione positiva, blu per 0 V, nero per l'uscita.
- Montare il sensore secondo il metodo di montaggio a filo specificato.
- Nella progettazione del montaggio, utilizzare il disegno quotato specifico del modello SP-05P.
- Non superare l'intervallo di tensione di alimentazione o la corrente di uscita massima specificati.

## Avviso di sicurezza

- Effettuare i collegamenti elettrici con l'alimentazione scollegata.
- Un cablaggio errato può causare danni al sensore o alle apparecchiature collegate.
- Osservare la polarità dell'alimentatore e del carico di uscita secondo lo schema elettrico.
- Installare il sensore in un dispositivo industriale in modo da evitare danni meccanici al cavo e al corpo del sensore.
- L'installazione nei sistemi di controllo e nei macchinari deve essere effettuata da personale in possesso delle opportune qualifiche elettriche.

## Galleria del prodotto:



