

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

Codici prodotto:

Riferimento: AM6212

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 sensore induttivo PS-05P è utilizzato per il rilevamento senza contatto di oggetti metallici in applicazioni di automazione, macchinari e industria. Si tratta di un sensore quadrato della serie PS con uscita PNP, progettato per il montaggio orizzontale. Il design del sensore è adatto per l'utilizzo in applicazioni in cui è richiesto un interruttore che si attiva all'avvicinamento di un oggetto metallico senza contatto meccanico.

Specifiche tecniche

- Modello: PS-05P
 - Tipo di prodotto: sensore di prossimità induttivo
 - Design: quadrato
 - Metodo di output: PNP
 - Stato di uscita: NO
 - Distanza di rilevamento: 5,0 mm
-

- Metodo di montaggio: montaggio a filo
- Direzione di scansione: orizzontale
- Tensione di alimentazione: da 10 a 30 V CC
- Corrente di uscita massima: 150 mA
- Consumo massimo di corrente interna: 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 μm per $^{\circ}\text{C}$
- Deriva di tensione: inferiore a 1 μm per V
- Circuiti 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
- Dimensioni del sensore: 17,0 x 17,0 x 29,0 mm
- Fori di montaggio: 2 fori 3,2 x 2
- Lunghezza del cavo: 100 cm
- Grado di protezione: IP67
- Frequenza di risposta: 800 Hz

Funzioni e caratteristiche

- Rilevamento induttivo senza contatto di oggetti metallici.
- Uscita di commutazione PNP in versione NO.
- Corpo quadrato per il montaggio fisso in una struttura o supporto.
- Design per montaggio a incasso.
- Orientamento di scansione orizzontale.
- Protezione integrata contro cortocircuiti e inversione di polarità dell'alimentazione.
- Grado di protezione IP67 per l'utilizzo in ambienti industriali.

Ideale per

- Automazione industriale e linee di produzione.
- Rilevamento della posizione di componenti metallici di macchine.
- Rilevamento della presenza di parti metalliche in dispositivi e meccanismi.
- Integrazione in circuiti di controllo e segnalazione con alimentazione in corrente continua.

Contenuto della confezione

- Sensore induttivo PS-05P

Perché scegliere questo prodotto?

- Progettazione tecnica ben definita con uscita PNP e logica NO.
 - Il montaggio a filo e il corpo squadrato facilitano l'integrazione nei
-

gruppi macchina.

- I circuiti di protezione aumentano la resistenza quando vengono collegati in applicazioni industriali.
- La protezione IP67 e un'ampia gamma di condizioni operative ne consentono l'utilizzo anche in ambienti di lavoro più impegnativi.

Istruzioni di installazione e funzionamento

- Attenersi al corretto cablaggio secondo lo schema elettrico per la variante PNP.
- Installare il sensore secondo il metodo di montaggio a filo desiderato.
- Durante l'installazione, assicurarsi del corretto orientamento della superficie di rilevamento rispetto all'oggetto metallico da rilevare.
- Collegare l'alimentatore e il carico esclusivamente entro i limiti dei parametri elettrici specificati.

Avviso di sicurezza

- Eseguire i collegamenti elettrici solo quando l'alimentazione è scollegata.
- Un cablaggio errato può causare danni al sensore o alle apparecchiature collegate.
- L'installazione nei sistemi di controllo e industriali deve essere effettuata da personale in possesso delle opportune qualifiche elettriche.
- Non utilizzare il sensore al di fuori delle condizioni di alimentazione, corrente e ambiente specificate.

Galleria del prodotto:

