

Sensore induttivo SP-05PB, NC/PNP 10-30VDC

Codici prodotto:

Riferimento: AM0139

EAN13: -

UPC: 85365080

Caratteristiche del prodotto:

Tensione: 10-30 V DC

Corrente di uscita: 150 mA

Lunghezza del cavo: 200 cm

Frequenza: 80 Hz

Copertura: IP67

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

Tipo di output: PNP

Funzione di output: NC



Caratteristiche del prodotto:

Descrizione del prodotto:

Il sensore di prossimità induttivo FOTEK SP-05PB è un sensore senza contatto progettato per il rilevamento di oggetti metallici in applicazioni di automazione e macchinari. Il design a corpo piatto consente il montaggio fisso in strutture e apparecchiature dove è richiesto un rilevamento ripetibile a brevi distanze. Il sensore è progettato per l'alimentazione in corrente continua e utilizza un'uscita a transistor PNP.

Specifiche tecniche

- Modello: FOTEK SP-05PB
 - Linea di prodotti: Sensore di prossimità induttivo serie PS
 - Tipo di sensore: sensore di prossimità induttivo
 - Design: tipo di piastra, design della piastra
 - Metodo di output: PNP
 - Stato di uscita: NC
-

- Distanza di rilevamento: 5,0 mm
- Metodo di montaggio: a filo
- Direzione di scansione: verticale
- Tensione di alimentazione: da 10 a 30 V CC
- Corrente di uscita massima: 150 mA
- Consumo massimo di corrente: 10 mA
- Tensione residua: inferiore a 0,1 V
- Ondulazione dell'alimentazione: inferiore al 20% Vp-p
- Isteresi: inferiore al 10% della distanza di rilevamento
- Variazione di temperatura: inferiore a 10 µm per °C
- Deriva di tensione: inferiore a 1 µm per V
- Circuito di protezione: protezione da cortocircuito e inversione di polarità
- Temperatura di esercizio: da -25 °C a +80 °C
- Umidità di esercizio: dal 35% al 95% UR
- Grado di protezione: IP67
- Frequenza di risposta: 800 Hz
- Dimensioni del corpo: 30,5 × 17,5 × 10,0 mm
- Lunghezza del corpo vista di lato: 18,0 mm
- Collegamento dei cavi: marrone +10 a 30 V CC, blu 0 V, nero uscita

Funzioni e caratteristiche

- Rilevamento induttivo senza contatto di oggetti metallici, senza usura meccanica.
- Alloggiamento piatto per il montaggio su una superficie piana del dispositivo o in un'unità strutturale.
- Sensore a incasso progettato per l'installazione in ambienti metallici, secondo le condizioni di installazione del produttore.
- Uscita PNP a transistor in versione NC.
- Collegamento a tre fili per l'alimentazione in corrente continua e il segnale di uscita.
- La protezione da cortocircuito e inversione di polarità aumenta la durata del cablaggio.
- La protezione IP67 consente l'utilizzo in ambienti industriali con maggiori esigenze di resistenza alla polvere e all'acqua.

Ideale per

- Rilevamento della posizione di parti metalliche in macchine e sistemi di automazione.
- Rilevamento della presenza di parti metalliche su dispositivi di fissaggio, meccanismi di scorrimento e nastri trasportatori.
- Rilevamento di finecorsa e riferimento nelle apparecchiature industriali.
- Integrazione in sistemi di controllo che utilizzano ingressi PNP.

Contenuto della confezione

- Sensore di prossimità induttivo FOTEK SP-05PB con cavo di collegamento.

Perché scegliere questo prodotto?

- Un modello chiaramente identificato con una denominazione verificabile SP-05PB.
- Combinazione di design del circuito stampato, montaggio a filo e uscita NC PNP per applicazioni di rilevamento industriale.
- I parametri elettrici e di funzionamento elencati corrispondono alle specifiche della linea di prodotto per la variante CC e alla tabella dimensionale per il modello SP-05PB.
- I circuiti di protezione e la protezione IP67 supportano l'impiego in applicazioni tecniche che richiedono durabilità operativa.

Istruzioni di installazione e funzionamento

- Durante il collegamento, seguire lo schema elettrico: marrone al polo positivo dell'alimentazione, blu a 0 V, nero come uscita.
- Attenersi al metodo di montaggio a filo corrispondente al design del sensore.
- Prima della messa in servizio, verificare la compatibilità dell'uscita NC PNP con l'ingresso del dispositivo master.
- Eseguire l'installazione tenendo conto della direzione di rilevamento e della distanza di lavoro del sensore.

Avviso di sicurezza

- Un cablaggio errato può causare danni al sensore o all'ingresso del sistema di controllo collegato.
- Scollegare l'alimentazione durante l'installazione.
- Evitare cortocircuiti sul filo di uscita e il superamento della corrente di uscita consentita.
- L'installazione su apparecchiature industriali deve essere eseguita da personale con conoscenze di circuiti elettrici e ingressi di controllo.

Galleria del prodotto:

