

Sensore induttivo SP-05N, NO/NPN 10-30 V CC

Codici prodotto:

Riferimento: AM6544

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: NPN

Funzione di output: NO



Caratteristiche del prodotto:

Descrizione del prodotto:

Il sensore di prossimità induttivo serie PS SP-05N è un sensore senza contatto per il rilevamento di oggetti metallici in applicazioni industriali e di automazione. Il design del circuito stampato con fori di montaggio consente un fissaggio stabile alla struttura della macchina o del dispositivo. Il sensore è progettato per l'alimentazione in corrente continua e utilizza un'uscita NPN nella versione NO.

Specifiche tecniche

- Linea di prodotti: Sensore di prossimità induttivo serie PS
 - Modello: SP-05N
 - Tipo di design: tipo di piastra, design della piastra
 - Principio di rilevamento: sensore di prossimità induttivo
 - Metodo di output: NPN
 - Stato di uscita: NO
-

- 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
- 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
- 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
- Frequenza di risposta: 800 Hz
- Dimensioni del corpo: 30,5 x 17,5 x 10,0 mm
- Lunghezza del cavo: 200 cm
- Connessione: presa per cavo

Funzioni e caratteristiche

- Rilevamento senza contatto di oggetti metallici senza usura meccanica della parte sensibile.
- Alloggiamento per scheda con fori di montaggio per fissaggio.
- Design di rilevamento a incasso per installazione in ambienti metallici, secondo le condizioni di installazione del produttore.
- Collegamento in corrente continua a tre fili con uscita NPN.
- Design con grado di protezione IP67, ideale per l'utilizzo in ambienti industriali.

Ideale per

- Rilevamento della posizione delle parti metalliche di macchine e meccanismi.
- Rilevamento della presenza di parti metalliche nelle linee di automazione.
- Sistemi di controllo industriale, dispositivi e attrezzature di produzione.
- Applicazioni in cui è richiesto un sensore compatto e piatto.

Contenuto della confezione

- Sensore di prossimità induttivo serie PS SP-05N con cavo

Perché scegliere questo prodotto?

- Parametri elettrici e meccanici chiaramente definiti per applicazioni in corrente continua.
- Pannello dal design compatto per l'installazione in spazi limitati.
- Uscita NPN NO adatta ai comuni ingressi di controllo industriale.
- La protezione da cortocircuito e inversione di polarità aumenta la durata del cablaggio.
- La protezione IP67 consente l'utilizzo in ambienti operativi più esigenti.

Istruzioni di installazione e funzionamento

- Durante il collegamento, seguire lo schema elettrico per la versione CC: filo marrone per l'alimentazione positiva, filo blu per il polo negativo, filo nero come uscita.
- Eseguire l'installazione tenendo conto del design a incasso del sensore e della direzione di rilevamento.
- L'alimentazione e il circuito di ingresso del carico devono essere compatibili con i parametri del sensore.
- Prima della messa in servizio, verificare la corretta polarità e il collegamento dell'uscita.

Avviso di sicurezza

- Un cablaggio errato può causare danni al sensore o alle apparecchiature collegate.
- Scollegare l'alimentazione durante l'assemblaggio e il collegamento.
- Non superare la tensione di alimentazione consentita e la corrente di uscita massima.
- L'installazione su apparecchiature industriali deve essere effettuata da personale qualificato in materia di cablaggi elettrici.
- Non sottoporre il cavo a tensione eccessiva, piegature o danni meccanici.

Galleria del prodotto:

