

Sensore induttivo SP-05NB, NC/NPN 10-30 V CC

Codici prodotto:

Riferimento: AM2802

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: NC



Caratteristiche del prodotto:

Descrizione del prodotto:

SP-05NB è un sensore di prossimità induttivo da montare su scheda per il rilevamento senza contatto di oggetti metallici. È progettato per l'installazione in gruppi meccanici fissi dove è richiesta la commutazione dell'uscita al raggiungimento della distanza di rilevamento impostata. Il design con cavo e corpo rettangolare con fori di montaggio facilita l'installazione in macchine, dispositivi e unità di automazione.

Specifiche tecniche

- Modello: SP-05NB
 - Serie: Sensore di prossimità induttivo serie PS
 - Tipo di design: tipo di piastra, design della piastra
 - Metodo di output: NPN
 - Stato di uscita: NC
 - Distanza di rilevamento: 5,0 mm
-

- Metodo di montaggio: a filo
- Direzione di scansione: verticale
- Tensione di alimentazione: 10-30 V CC
- Risposta: 800 Hz
- Corrente di uscita massima: 150 mA
- Consumo massimo di corrente: 10 mA
- Tensione residua: inferiore a 0,1 V
- Scaricatore di ondulazioni di potenza: meno del 20% Vp-p
- Isteresi: inferiore al 10% della distanza di rilevamento
- Deriva termica: 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
- Grado di protezione: IP67
- Colore della superficie di rilevamento per NPN: rosso
- Dimensioni del corpo: 30,5 \times 18,0 mm
- Lunghezza del corpo senza cavo: 10,0 mm
- Lunghezza del cavo: 200 cm
- Fori di montaggio: 2 fori

Funzioni e caratteristiche

- Rilevamento induttivo senza contatto di oggetti metallici, senza usura meccanica della parte sensibile.
- Piastra rettangolare adatta al fissaggio con viti.
- Design del sensore incassato per un montaggio a filo con il materiale circostante.
- Uscita NC per applicazioni in cui è richiesto uno stato chiuso nella posizione di riposo.
- Collegamento in corrente continua a tre fili secondo lo schema per la variante NPN.
- Uscita del cavo dal corpo del sensore per il collegamento fisso nell'installazione.
- Grado di protezione IP67 per l'utilizzo in ambienti industriali.

Ideale per

- Rilevamento di parti metalliche nella tecnologia di automazione.
- Controllo di posizione in dispositivi, nastri trasportatori e macchinari.
- Rilevamento di finecorsa e presenza in applicazioni industriali.
- Installazioni con spazio di montaggio limitato, dove un sensore di forma cilindrica non è adatto.

Contenuto della confezione

- Sensore di prossimità induttivo SP-05NB con cavo.
-

Perché scegliere questo prodotto?

- Parametri tecnici verificati per alimentatore CC 10–30 V.
- Combinazione di corpo della piastra, montaggio a filo e rilevamento verticale per un'integrazione meccanica precisa.
- Versione NC NPN per esigenze specifiche di circuiti di controllo e segnalazione.
- La protezione integrata contro i cortocircuiti e l'inversione di polarità aumenta la durata del cablaggio.
- La protezione IP67 e l'ampio intervallo di temperature operative ne consentono l'utilizzo in applicazioni industriali.

Istruzioni di installazione e funzionamento

- Segui lo schema di cablaggio per il sensore NPN in corrente continua.
- Installare il sensore a incasso per mantenere le proprietà di rilevamento dichiarate.
- La tensione di alimentazione deve essere compresa tra 10 e 30 V CC.
- Collegare il carico in conformità con la connessione di uscita NPN e non superare la corrente di uscita massima.
- Durante l'installazione, assicurarsi della stabilità meccanica e della protezione del cavo da trazioni, piegature e danni.

Avviso di sicurezza

- Il prodotto è un sensore elettrico progettato per circuiti in corrente continua opportunamente realizzati.
- Un cablaggio errato può causare danni al sensore, cortocircuiti o malfunzionamenti dell'uscita.
- Eseguire l'installazione e il collegamento con l'alimentazione scollegata.
- Quando si installa in un impianto industriale, assicurarsi di proteggere il cavo e il corpo del sensore da danni meccanici.
- L'installazione professionale è particolarmente indicata per il collegamento a sistemi di controllo e macchinari.

Galleria del prodotto:

