

Sensor inductivo SP-05N, normalmente abierto/normalmente cerrado, 10-30 V CC.

Códigos de producto:

Kód produktu: AM6544

EAN13: -

HS kód: 85365080

Parámetros del producto:

Tensión: 10-30 V DC

Corriente de salida: 150 mA

Longitud del cable: 200 cm

Frecuencia: 800 Hz

Cobertura: IP67

Temperatura de funcionamiento: -25 °C

- +80 °C

Tipo de salida: NPN

Función de salida: NO



Variantes de productos:

Descripción del producto:

El sensor de proximidad inductivo PS SP-05N es un sensor sin contacto para la detección de objetos metálicos en aplicaciones industriales y de automatización. Su diseño con orificios de montaje permite una fijación segura a la estructura de la máquina o dispositivo. El sensor está diseñado para alimentación de CC y utiliza una salida NPN en la versión normalmente abierta (NO).

Especificaciones técnicas

- Línea de productos: Sensor de proximidad inductivo serie PS
 - Modelo: SP-05N
 - Tipo de diseño: tipo de placa, diseño de placa
 - Principio de detección: sensor de proximidad inductivo
-

- Método de salida: NPN
- Estado de salida: NO
- Distancia de detección: 5,0 mm
- Método de montaje: a ras
- Dirección de escaneo: vertical
- Tensión de alimentación: de 10 a 30 V CC
- Corriente de salida máxima: 150 mA
- Consumo máximo de corriente: 10 mA
- Tensión residual: inferior a 0,1 V
- Corriente de fuga: menos de 0,8 mA
- Histéresis: menos del 10% de la distancia de detección.
- Deriva de temperatura: menos de 10 μm por $^{\circ}\text{C}$
- Deriva de voltaje: menos de 1 μm por V
- Circuito de protección: protección contra cortocircuitos y polaridad inversa.
- Temperatura de funcionamiento: -25°C a $+80^{\circ}\text{C}$
- Humedad de funcionamiento: 35% a 95% HR
- Protección: IP67
- Frecuencia de respuesta: 800 Hz
- Dimensiones del cuerpo: 30,5 x 17,5 x 10,0 mm
- Longitud del cable: 200 cm
- Conexión: salida de cable

Funciones y características

- Detección sin contacto de objetos metálicos sin desgaste mecánico de la parte sensora.
- Carcasa de la placa con orificios de montaje para fijación.
- Diseño de sensor empotrado para su instalación en un entorno metálico, de acuerdo con las condiciones de instalación del fabricante.
- Conexión de CC de tres hilos con salida NPN.
- Diseño con clasificación IP67 para uso en entornos industriales.

Ideal para

- Detección de la posición de las piezas metálicas de máquinas y mecanismos.
- Detección de la presencia de piezas metálicas en líneas de automatización.
- Sistemas de control industrial, accesorios y equipos de producción.
- Aplicaciones donde se requiere un diseño de sensor compacto y plano.

Contenido del paquete

- Sensor de proximidad inductivo serie PS SP-05N con cable
-

¿Por qué elegir este producto?

- Parámetros eléctricos y mecánicos claramente definidos para aplicaciones de corriente continua.
- Diseño de panel compacto para su instalación en espacios reducidos.
- Salida normalmente abierta NPN adecuada para entradas de control industrial comunes.
- La protección contra cortocircuitos y polaridad inversa aumenta la durabilidad del cableado.
- La protección IP67 permite su uso en entornos operativos más exigentes.

Instrucciones de instalación y funcionamiento

- Al realizar las conexiones, siga el diagrama de cableado para la versión de CC: el cable marrón es para la alimentación positiva, el cable azul para el polo negativo y el cable negro para la salida.
- Realice la instalación teniendo en cuenta el diseño empotrado del sensor y la dirección de detección.
- La fuente de alimentación y el circuito de entrada de carga deben coincidir con los parámetros del sensor.
- Antes de la puesta en marcha, verifique la polaridad correcta y la conexión de salida.

Aviso de seguridad

- Un cableado incorrecto puede dañar el sensor o el equipo conectado.
- Desconecte la fuente de alimentación durante el montaje y la conexión.
- No exceda la tensión de alimentación permitida ni la corriente de salida máxima.
- La instalación en equipos industriales debe ser realizada por una persona con conocimientos sobre el cableado eléctrico correspondiente.
- No someta el cable a tensión excesiva, dobleces ni daños mecánicos.

Galerie:



