

Sensor inductivo SP-05NB, NC/NPN

10-30 V CC

Códigos de producto:

Kód produktu: AM2802

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: NC



Variantes de productos:

Descripción del producto:

El SP-05NB es un sensor de proximidad inductivo para montaje en placa, diseñado para la detección sin contacto de objetos metálicos. Se instala en conjuntos mecánicos fijos donde se requiere la conmutación de la salida al alcanzar la distancia de detección preestablecida. Su diseño con cable y cuerpo rectangular con orificios de montaje facilita la instalación en máquinas, dispositivos de fijación y unidades de automatización.

Especificaciones técnicas

- Modelo: SP-05NB
- Serie: Sensor de proximidad inductivo serie PS
- Tipo de diseño: tipo de placa, diseño de placa
- Método de salida: NPN
- Estado de salida: NC
- Distancia de detección: 5,0 mm

- Método de montaje: a ras
- Dirección de escaneo: vertical
- Tensión de alimentación: 10-30 V CC
- Respuesta: 800 Hz
- Corriente de salida máxima: 150 mA
- Consumo máximo de corriente: 10 mA
- Tensión residual: inferior a 0,1 V
- Supresor de rizado de potencia: menos del 20 % Vp-p
- Histéresis: menos del 10% de la distancia de detección.
- Deriva térmica: menos de 10 μm por $^{\circ}\text{C}$
- Deriva de voltaje: menos de 1 μm por V
- Circuitos 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
- Color de superficie de detección para NPN: rojo
- Dimensiones del cuerpo: 30,5 \times 18,0 mm
- Longitud del cuerpo sin cable: 10,0 mm
- Longitud del cable: 200 cm
- Orificios de montaje: 2 orificios

Funciones y características

- Detección inductiva sin contacto de objetos metálicos sin desgaste mecánico de la parte sensora.
- Placa rectangular apta para fijación con tornillos.
- Diseño de sensor empotrado para montaje a ras con el material circundante.
- Salida NC para aplicaciones donde se requiere un estado cerrado en la posición de reposo.
- Conexión de CC de tres hilos según el diagrama para la variante NPN.
- Salida de cable desde el cuerpo del sensor para conexión fija en la instalación.
- Protección IP67 para su uso en entornos industriales.

Ideal para

- Detección de piezas metálicas en tecnología de automatización.
- Control de posición en fijaciones, cintas transportadoras y maquinaria.
- Detección de presencia y finalización en aplicaciones industriales.
- Instalaciones con espacio de montaje limitado donde un diseño de sensor cilíndrico no es adecuado.

Contenido del paquete

- Sensor de proximidad inductivo SP-05NB con cable.

¿Por qué elegir este producto?

- Parámetros técnicos verificados para fuente de alimentación de CC de 10-30 V.
- Combinación de cuerpo de placa, montaje empotrado y detección vertical para una integración mecánica precisa.
- Versión NC NPN para requisitos específicos de circuitos de control y señalización.
- La protección integrada contra cortocircuitos y polaridad inversa aumenta la durabilidad del cableado.
- La protección IP67 y un amplio rango de temperatura de funcionamiento permiten su uso en operaciones industriales.

Instrucciones de instalación y funcionamiento

- Siga el diagrama de cableado para el sensor NPN de CC.
- Instale el sensor como un sensor empotrado para mantener las propiedades de detección declaradas.
- La tensión de alimentación debe estar comprendida entre 10 y 30 VCC.
- Conecte la carga de acuerdo con la conexión de salida NPN y no exceda la corriente de salida máxima.
- Durante la instalación, asegúrese de la estabilidad mecánica y la protección del cable contra tirones, dobleces y daños.

Aviso de seguridad

- El producto es un sensor eléctrico diseñado para circuitos de corriente continua (CC) diseñados adecuadamente.
- Un cableado incorrecto puede provocar daños en el sensor, cortocircuitos o fallos en la salida.
- Realice la instalación y la conexión con la alimentación eléctrica desconectada.
- Al instalarlo en una instalación industrial, asegúrese de proteger el cable y la carcasa del sensor contra daños mecánicos.
- La instalación profesional es especialmente adecuada para la conexión a sistemas de control y maquinaria.

Galerie:

