

Sensor inductivo SP-05PB, NC/PNP 10-30 V CC

Códigos de producto:

Kód produktu: AM0139

EAN13: -

HS kód: 85365080

Parámetros del producto:

Tensión: 10-30 V DC

Corriente de salida: 150 mA

Longitud del cable: 200 cm

Frecuencia: 80 Hz

Cobertura: IP67

Temperatura de funcionamiento: -25 °C

- +80 °C

Tipo de salida: PNP

Función de salida: NC



Variantes de productos:

Descripción del producto:

El sensor de proximidad inductivo FOTEK SP-05PB es un sensor sin contacto diseñado para la detección de objetos metálicos en aplicaciones de automatización y maquinaria. Su diseño plano permite un montaje fijo en estructuras y equipos donde se requiere una detección repetible a corta distancia. El sensor está diseñado para alimentación de CC y utiliza una salida de transistor PNP.

Especificaciones técnicas

- Modelo: FOTEK SP-05PB
 - Línea de productos: Sensor de proximidad inductivo serie PS
 - Tipo de sensor: sensor de proximidad inductivo
 - Diseño: tipo de placa, diseño de placa
 - Método de salida: PNP
 - Estado de salida: NC
-

- 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
- Ondulación de la fuente de alimentación: menos del 20 % Vp-p
- 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 \times 17,5 \times 10,0 mm
- Longitud del cuerpo en vista lateral: 18,0 mm
- Conexión de cables: marrón +10 a 30 V CC, azul 0 V, salida negra

Funciones y características

- Detección inductiva sin contacto de objetos metálicos sin desgaste mecánico.
- Carcasa plana para montaje sobre una superficie plana del dispositivo o en una unidad estructural.
- Diseño de sensor empotrado para su instalación en un entorno metálico, de acuerdo con las condiciones de instalación del fabricante.
- Salida PNP de transistor en versión NC.
- Conexión de tres hilos para la alimentación de CC y la señal de salida.
- La protección contra cortocircuitos y polaridad inversa aumenta la durabilidad del cableado.
- La protección IP67 permite su uso en entornos industriales con mayores exigencias de resistencia al polvo y al agua.

Ideal para

- Detección de la posición de piezas metálicas en máquinas y sistemas de automatización.
- Detección de la presencia de piezas metálicas en fijaciones, mecanismos deslizantes y cintas transportadoras.
- Detección de extremos y de referencia en equipos industriales.
- Integración en sistemas de control que funcionan con entradas PNP.

Contenido del paquete

- Sensor de proximidad inductivo FOTEK SP-05PB con cable de conexión.

¿Por qué elegir este producto?

- Un modelo claramente identificado con la designación verificable SP-05PB.
- Combinación de diseño de placa, montaje empotrado y salida PNP NC para tareas de detección industrial.
- Los parámetros eléctricos y de funcionamiento enumerados corresponden a las especificaciones de la línea de productos para la variante de CC y a la tabla dimensional del modelo SP-05PB.
- Los circuitos de protección y la protección IP67 permiten su uso en aplicaciones técnicas que requieren durabilidad operativa.

Instrucciones de instalación y funcionamiento

- Al realizar las conexiones, siga el diagrama de cableado: el cable marrón va al polo positivo, el azul a 0 V y el negro a la salida.
- Observe el método de montaje empotrado que corresponde al diseño del sensor.
- Antes de la puesta en marcha, verifique la compatibilidad de la salida PNP NC con la entrada del dispositivo maestro.
- Realice la instalación teniendo en cuenta la dirección de detección y la distancia de funcionamiento del sensor.

Aviso de seguridad

- Un cableado incorrecto puede provocar daños en el sensor o en la entrada del sistema de control conectado.
- Desconecte la alimentación durante la instalación.
- Evite que se produzca un cortocircuito en el cable de salida y que se exceda la corriente de salida permitida.
- La instalación en equipos industriales debe ser realizada por una persona con conocimientos de circuitos eléctricos y entradas de control.

Galerie:

