

Sensor inductivo SP-05P, normalmente abierto/polarizador neutro, 10-30 V CC.

Códigos de producto:

Kód produktu: AM4062

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: PNP

Función de salida: NO



Variantes de productos:

Descripción del producto:

El sensor de proximidad inductivo FOTEK SP-05P es un sensor sin contacto diseñado para la detección de objetos metálicos en aplicaciones de automatización y control. Su diseño compacto permite la instalación en espacios reducidos y la detección frontal en dirección vertical. El modelo SP-05P, según la marca, funciona como un sensor de CC con salida PNP y función de conmutación normalmente abierta (NO).

Especificaciones técnicas

- Modelo: SP-05P
 - Serie: Sensor de proximidad inductivo serie PS
 - Fabricante: FOTEK
 - Tipo de diseño: tipo de placa, diseño de placa
-

- Principio de detección: sensor de proximidad inductivo
- Método de salida: PNP
- Estado de salida: NO
- Distancia de detección: 5,0 mm
- Método de montaje: a ras
- Dirección de escaneo: vertical
- Tensión de alimentación: 10-30 V CC
- Corriente de salida máxima: 150 mA
- Consumo máximo de corriente: 10 mA
- Tensión residual: 0,1 V
- Corriente del pararrayos: 0,8 mA
- Ondulación de la fuente de alimentación: 20% Vp-p
- Histéresis: 10% de la distancia de detección
- Deriva de temperatura: 10 $\mu\text{m}/^{\circ}\text{C}$
- Deriva de voltaje: 1 $\mu\text{m}/\text{V}$
- Circuito de protección: protección contra cortocircuitos y polaridad inversa.
- Temperatura de funcionamiento: -25 $^{\circ}\text{C}$ a +80 $^{\circ}\text{C}$
- Humedad de funcionamiento: 35% a 95% HR
- Protección: IP67
- Color de la superficie de detección para la variante PNP: verde
- Conexiones de cables: marrón +10 a 30 V CC, azul 0 V, negro salida
- Dimensiones del cuerpo del sensor: 30,5 \times 18,0 \times 10,0 mm
- Longitud del cable: 200 cm
- Frecuencia de conmutación: 800 Hz

Funciones y características

- Detección inductiva sin contacto de objetos metálicos.
- Carcasa para placa de circuito impreso para montaje fijo mediante orificios de montaje.
- Diseño de sensores empotrados.
- Salida PNP con función de conmutación normalmente abierta (NO).
- Conexión de CC de tres hilos según el diagrama adjunto.
- Protección contra cortocircuitos y polaridad inversa en el lado de CC de esta variante.
- Protección IP67 para su uso en entornos industriales.

Ideal para

- Detección de piezas metálicas en conjuntos de maquinaria y automatización.
- Señalización de posición de mecanismos en movimiento.
- Uso en fijaciones, cintas transportadoras y puestos de trabajo de montaje.
- Integración en circuitos de control con alimentación de 10 a 30 V CC.

Contenido del paquete

- Sensor de proximidad inductivo FOTEK SP-05P con cable de conexión

¿Por qué elegir este producto?

- Modelo claramente identificado con tipo de salida, distancia de detección y rango de alimentación eléctrica especificados.
- Diseño de placa compacta con plano dimensional para el diseño del ensamblaje.
- Salida PNP normalmente abierta adecuada para aplicaciones comunes de control de CC.
- Las características de protección y la protección IP67 permiten su uso en instalaciones técnicas.

Instrucciones de instalación y funcionamiento

- Siga el diagrama de cableado para la variante PNP: marrón para la alimentación positiva, azul para 0 V, negro como salida.
- Instale el sensor de acuerdo con el método de montaje empotrado especificado.
- Al diseñar el soporte, utilice el plano dimensional del modelo SP-05P específico.
- No exceda el rango de tensión de alimentación ni la corriente de salida máxima especificados.

Aviso de seguridad

- Realice las conexiones eléctricas con la fuente de alimentación desconectada.
- Un cableado incorrecto puede provocar daños en el sensor o en el equipo conectado.
- Respete la polaridad de la fuente de alimentación y de la carga de salida según el diagrama de cableado.
- Instale el sensor en un dispositivo industrial de manera que se eviten daños mecánicos al cable y al cuerpo del sensor.
- La instalación en sistemas de control y maquinaria debe ser realizada por una persona con la cualificación eléctrica adecuada.

Galerie:

