

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

Códigos de producto:

Kód produktu: AM6212

EAN13: -

HS kód: 85365080

Parámetros del producto:

Tensión: 10-30 V DC

Corriente de salida: 150 mA

Longitud del cable: 100 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 inductivo PS-05P se utiliza para la detección sin contacto de objetos metálicos en aplicaciones de automatización, maquinaria e industria. Es un sensor cuadrado de la serie PS con salida PNP, diseñado para montaje horizontal. Su diseño es idóneo para aplicaciones donde se requiere la conmutación en función de la proximidad de un objeto metálico sin contacto mecánico.

Especificaciones técnicas

- Modelo: PS-05P
 - Tipo de producto: sensor de proximidad inductivo
 - Diseño: cuadrado
 - Método de salida: PNP
-

- Estado de salida: NO
- Distancia de detección: 5,0 mm
- Método de montaje: montaje empotrado
- Dirección de escaneo: horizontal
- Tensión de alimentación: 10 a 30 V CC
- Corriente de salida máxima: 150 mA
- Consumo máximo de corriente interna: 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
- 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
- Dimensiones del sensor: 17,0 x 17,0 x 29,0 mm
- Orificios de montaje: 2 orificios de 3,2 x 2
- Longitud del cable: 100 cm
- Protección: IP67
- Frecuencia de respuesta: 800 Hz

Funciones y características

- Detección inductiva sin contacto de objetos metálicos.
- Salida de conmutación PNP en versión normalmente abierta.
- Cuerpo cuadrado para montaje fijo en una estructura o soporte.
- Diseño de montaje empotrado.
- Orientación de escaneo horizontal.
- Protección integrada contra cortocircuitos y polaridad inversa de la fuente de alimentación.
- Grado de protección IP67 para su uso en entornos industriales.

Ideal para

- Automatización industrial y líneas de producción.
- Detección de la posición de piezas metálicas de maquinaria.
- Detección de la presencia de piezas metálicas en fijaciones y mecanismos.
- Integración en circuitos de control y señalización con alimentación de CC.

Contenido del paquete

- Sensor inductivo PS-05P

¿Por qué elegir este producto?

- Diseño técnico claramente definido con salida PNP y lógica normalmente abierta (NO).
- Su montaje empotrado y su cuerpo cuadrado facilitan la integración en las unidades de la máquina.
- Los circuitos de protección aumentan la resistencia cuando se conectan en aplicaciones industriales.
- La protección IP67 y la amplia gama de condiciones de funcionamiento permiten su uso en operaciones más exigentes.

Instrucciones de instalación y funcionamiento

- Siga el diagrama de cableado correcto para la variante PNP.
- Instale el sensor de acuerdo con el método de montaje empotrado deseado.
- Durante la instalación, asegúrese de que la superficie sensora esté correctamente orientada con respecto al objeto metálico detectado.
- Conecte la fuente de alimentación y la carga únicamente dentro de los límites de los parámetros eléctricos especificados.

Aviso de seguridad

- Realice las conexiones eléctricas únicamente cuando la alimentación eléctrica esté desconectada.
- Un cableado incorrecto puede dañar el sensor o el equipo conectado.
- La instalación en sistemas de control e industriales debe ser realizada por una persona con la cualificación eléctrica adecuada.
- No utilice el sensor fuera de las condiciones de alimentación, corriente y ambiente especificadas.

Galerie:

