

Sensor inductivo PL-05P, normalmente abierto/polarizador PNP, 10-30 V CC.

Códigos de producto:

Kód produktu: AM0460

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 PL-05P es un sensor de proximidad inductivo de la serie PS diseñado para la detección sin contacto de objetos metálicos en aplicaciones de automatización y control. Presenta un diseño cuadrado alargado con orientación horizontal, montaje empotrado y salida de transistor PNP en la versión normalmente abierta (NO). El sensor es adecuado para su uso en sistemas industriales, maquinaria y aplicaciones de posicionamiento donde se requiere la detección repetible de objetos metálicos alimentados con tensión continua.

Especificaciones técnicas

- Modelo: PL-05P
 - Serie: Sensor de proximidad inductivo serie PS
-

- Tipo de diseño: tipo cuadrado alargado
- Tipo de sensor: sensor de proximidad inductivo
- Método de salida: PNP
- Estado de salida: NO
- Tensión de alimentación: 10-30 V CC
- Distancia de detección: 5,0 mm
- Método de montaje: a ras
- Dirección de escaneo: horizontal
- 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: 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
- Frecuencia de respuesta: 800 Hz
- Color de la superficie de detección para la versión PNP: verde
- Dimensiones del cuerpo: cara 17,0 x 17,0 mm, longitud del cuerpo 35,0 mm
- Orificios de fijación: 2 orificios de 3,2 mm
- Longitud del cable: 100 cm
- Conexión de cables: marrón + alimentación, azul - alimentación, negro - salida

Funciones y características

- Detección inductiva sin contacto de objetos metálicos sin desgaste mecánico de la parte sensora.
- Cuerpo cuadrado y alargado para su instalación en máquinas, accesorios y unidades de automatización.
- El diseño de montaje empotrado permite la instalación en un entorno metálico, cumpliendo al mismo tiempo con las condiciones de montaje para sensores empotrados.
- Salida de transistor PNP en lógica normalmente abierta para conexión a entradas de control de sistemas de CC.
- La protección contra cortocircuitos y polaridad inversa aumenta la resistencia cuando se conecta a circuitos de corriente continua.
- La protección IP67 permite su uso en entornos con altos niveles de polvo y humedad.
- La indicación LED se muestra en la documentación del dibujo de la carrocería.

Ideal para

- Detección de piezas metálicas en líneas de producción y montaje.
- Detectar la posición de las partes mecánicas de las máquinas y los equipos.
- Detección de presencia y de destino en la automatización industrial.
- Integración en sistemas de control con alimentación de CC y entradas PNP.
- Aplicaciones en las que se requiere el montaje empotrado de un sensor inductivo cuadrado.

Contenido del paquete

- Sensor de proximidad inductivo PL-05P

¿Por qué elegir este producto?

- Diseño PNP normalmente abierto claramente designado para circuitos de control de CC.
- Las especificaciones verificadas incluyen una fuente de alimentación de 10 a 30 V CC, una distancia de detección de 5,0 mm y una frecuencia de respuesta de 800 Hz.
- El montaje empotrado y el diseño cuadrado facilitan la integración mecánica en el diseño del dispositivo.
- Los circuitos de protección contra cortocircuitos y polaridad inversa contribuyen a un funcionamiento más seguro cuando se conectan correctamente.
- La protección IP67 y su amplio rango de temperatura de funcionamiento permiten su uso en entornos industriales.

Instrucciones de instalación y funcionamiento

- Realice la conexión según el diagrama para la versión PNP: el cable marrón al polo positivo de la fuente de alimentación, el cable azul al polo negativo de la fuente de alimentación y el cable negro como salida.
- Respete las condiciones de instalación del sensor inductivo empotrado y las dimensiones mecánicas de la carcasa y los orificios de montaje.
- Utilice el sensor únicamente dentro del rango de tensión de alimentación de 10 a 30 V CC.
- Al diseñar la carga de salida, no exceda la corriente de salida máxima de 150 mA.

Aviso de seguridad

- Un cableado incorrecto puede provocar daños en el sensor o en el equipo conectado.
 - Realice la instalación y las conexiones eléctricas con la alimentación eléctrica desconectada.
-

- Respete la polaridad de la fuente de alimentación y la correcta conexión de salida según el diagrama del fabricante.
- Cuando se utilice en instalaciones industriales, asegúrese de que la instalación sea profesional y de que la protección del circuito sea adecuada.
- No utilice el sensor fuera de los parámetros eléctricos y climáticos especificados.

Galerie:

