

Sensor inductivo PL-05N, normalmente abierto/normalmente cerrado, 10-30 V CC.

Códigos de producto:

Kód produktu: AM9051

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 PL-05N es un sensor sin contacto diseñado para la detección de objetos metálicos en aplicaciones industriales y de automatización. Su diseño rectangular permite un montaje fijo en estructuras y unidades de maquinaria. El sensor incluye un cable de 100 cm y es adecuado para tareas que requieren conmutación de salida al aproximarse a un objeto metálico sin contacto mecánico.

Especificaciones técnicas

- Modelo: PL-05N
 - Tipo de producto: sensor de proximidad inductivo
 - Diseño: cuerpo cuadrado alargado
 - Estado de salida: NO
-

- Método de salida: NPN
- Distancia de detección: 5,0 mm
- Método de montaje: montaje empotrado
- Dirección de escaneo: horizontal
- Tensión de alimentación: 10 a 30 V CC
- Respuesta: 800 Hz
- Protección: IP67
- Temperatura de funcionamiento: -25 a +80 °C
- Humedad de funcionamiento: 35 a 95% HR
- Corriente de salida máxima: 150 mA
- Consumo máximo de corriente: 10 mA
- Tensión residual: inferior a 0,1 V
- Terminal de cable: marrón +10 a 30 V CC, azul 0 V, negro salida
- Circuitos de protección: protección contra cortocircuitos y polaridad inversa.
- Dimensiones del cuerpo: 17 x 17 x 35 mm
- Longitud del cable: 100 cm

Funciones y características

- Detección inductiva sin contacto de objetos metálicos.
- Cuerpo rectangular con orificios de montaje para una fijación segura.
- Indicador LED de estado en el cuerpo del sensor.
- Diseño de CC de tres hilos con salida de transistor NPN.
- Diseño empotrado para una instalación a ras del elemento de montaje.
- Diseño con clasificación IP67 para uso en entornos industriales.

Ideal para

- Detección de la posición de piezas metálicas en máquinas y líneas de automatización.
- Detección de la presencia de piezas metálicas en alimentadores, fijaciones y cintas transportadoras.
- Detección de posición y de extremos en aplicaciones industriales.
- Integración en sistemas de control que funcionan con alimentación de CC y entradas NPN.

Contenido del paquete

- Sensor inductivo PL-05N con cable de conexión de 100 cm.

¿Por qué elegir este producto?

- Las conexiones eléctricas diseñadas específicamente y un tipo de salida conocido facilitan la integración en los circuitos de control.
 - Su diseño empotrado y su cuerpo cuadrado y compacto facilitan la instalación en espacios reducidos.
-

- La protección IP67 y los circuitos de protección integrados amplían las posibilidades de uso en operaciones industriales.
- La respuesta rápida es adecuada para la detección en aplicaciones con una mayor frecuencia de cambios de estado.

Instrucciones de instalación y funcionamiento

- Siga la conexión de los cables según los terminales del sensor: cable marrón para la alimentación, cable azul para 0 V, cable negro para la salida.
- Instale el sensor de acuerdo con el método de montaje requerido para el montaje empotrado.
- Durante la instalación, asegúrese de la estabilidad mecánica y la protección del cable contra la tensión, la rotura y la abrasión.
- Antes de la puesta en marcha, verifique la compatibilidad de la salida NPN con la entrada del dispositivo posterior.

Aviso de seguridad

- Realice la instalación y la conexión únicamente cuando la fuente de alimentación esté desconectada.
- Un cableado incorrecto puede provocar daños en el sensor o en el sistema de control conectado.
- Respete la tensión de alimentación de CC especificada y no exceda la carga de salida máxima.
- La instalación en equipos eléctricos y de control debe ser realizada por una persona con las cualificaciones profesionales adecuadas.

Galerie:

