

Sensor inductivo IFM IE5340 con rosca M8

Códigos de producto:

Kód produktu: AM5193
EAN13: 4021179278225
HS kód: 85365080

Parámetros del producto:

Actual: 100 mA
Tensión: 10-30 V DC
Cobertura: IP67



Variantes de productos:

Descripción del producto:

El sensor inductivo IFM IE5340 es un sensor cilíndrico roscado para la detección sin contacto de objetos metálicos en aplicaciones de automatización y maquinaria. Su carcasa compacta facilita su uso en espacios de instalación reducidos. El sensor está diseñado para alimentación de CC y cuenta con una salida de conmutación normalmente abierta. Un indicador LED visible permite verificar el estado de conmutación durante el funcionamiento.

Especificaciones técnicas

- Modelo: IFM IE5340
 - Tipo de sensor: sensor inductivo
 - Diseño eléctrico: PNP/NPN
 - Función de salida: normalmente abierta
 - Rango de detección: 5 mm
 - Rango de detección real S_r : $5 \pm 10 \%$
 - Distancia de trabajo: 0 a 4,05 mm
 - Tensión de alimentación: 10 a 30 V CC
 - Clase de protección: III
 - Protección contra polaridad inversa: sí
 - Protección contra cortocircuitos: sí
-

- Protección contra sobrecarga: sí
- Caída de tensión máxima en la salida de conmutación de CC: 3,5 V
- Corriente de carga mínima: 2 mA, solo en funcionamiento con dos hilos.
- Corriente residual máxima: 0,5 mA, solo en funcionamiento con dos hilos.
- Corriente continua de la salida de conmutación CC: 100 mA
- Frecuencia de conmutación de CC: 600 Hz
- Diseño de la carcasa: roscada
- Dimensiones: M8 x 1 / longitud 40 mm
- Designación de la rosca: M8 x 1
- Método de montaje: montaje no empotrado
- Protección: IP65, IP67 cuando la pieza de acoplamiento del conector está correctamente apretada.
- Temperatura ambiente: de 0 a 60 °C
- Conector: 1 x M8, con código A
- Indicación de estado: 4 LED amarillos
- Peso: 13,8 g
- Material de la carcasa: acero inoxidable 1.4401 / 316
- Material de la superficie sensora: LCP, naranja
- Material de la ventana LED: PPSU
- Tuerca de seguridad: acero inoxidable 1.4401 / 316

Funciones y características

- Detección de objetos metálicos sin contacto.
- Diseño cilíndrico corto para su instalación en espacios reducidos.
- Indicación visual del estado de conmutación mediante LED.
- Puede utilizarse como unidad de tres o dos cables.
- Carcasa metálica roscada para un montaje mecánicamente seguro.
- Diseño de montaje no empotrado.
- Conexión de conector M8 con codificación A.
- Protección integrada contra polaridad inversa, cortocircuito y sobrecarga.

Ideal para

- Automatización industrial.
- Detección de posición y presencia de piezas metálicas.
- Dispositivos de montaje, manipuladores y líneas de producción.
- Aplicaciones con espacio de instalación limitado.
- Máquinas y equipos que requieren detección sin contacto.

Contenido del paquete

- Sensor inductivo IFM IE5340
 - 2 tuercas de seguridad
-

¿Por qué elegir este producto?

- Sus dimensiones compactas y la rosca M8 x 1 facilitan su integración en unidades de máquinas.
- El principio de detección sin contacto limita el desgaste mecánico.
- La indicación del estado de conmutación simplifica la puesta en marcha y el diagnóstico.
- Las funciones de protección garantizan un funcionamiento seguro cuando se conectan correctamente.
- La carcasa metálica y la protección IP65/IP67 permiten su uso en entornos industriales.

Instrucciones de instalación y funcionamiento

- Siga el método de montaje no empotrado según las especificaciones de diseño del sensor.
- Al realizar la conexión, utilice el conector M8 correspondiente con codificación A.
- Para mantener el blindaje, es necesario apretar correctamente el conector correspondiente.
- Durante el montaje, respete el par de apriete prescrito para las piezas mecánicas.
- Antes de la puesta en marcha, verifique que la salida y la conexión eléctrica sean correctas.

Aviso de seguridad

- Realice la instalación y las conexiones eléctricas únicamente cuando el suministro eléctrico esté desconectado.
- Un cableado incorrecto puede provocar daños en el sensor o en los equipos posteriores.
- Respete el rango de tensión de alimentación nominal y la carga de salida.
- En aplicaciones industriales, el sensor debe utilizarse de acuerdo con el diseño de seguridad de todo el dispositivo.
- La instalación debe ser realizada por una persona con la cualificación eléctrica adecuada.

Galerie:

