

# Sensor inductivo IFM IE5349 con rosca M8

## Códigos de producto:

Kód produktu: AM4036  
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 IE5349 está diseñado para la detección sin contacto de objetos metálicos en aplicaciones industriales. Su diseño cilíndrico compacto con carcasa roscada permite su uso incluso en espacios de instalación reducidos. El sensor está equipado con un conector M8 y es adecuado para tareas de detección y posicionamiento en sistemas de automatización.

## Especificaciones técnicas

- Modelo: IFM IE5349
  - Tipo de sensor: sensor inductivo
  - Tipo de salida: PNP/NPN
  - Función de salida: normalmente cerrada
  - Distancia de detección: 3 mm
  - Rango de detección real Sr:  $3 \pm 10\%$
  - Distancia de trabajo: 0 a 2,4 mm
  - Tensión de alimentación: 10 a 30 V CC
  - Clase de protección: III
  - Protección contra polaridad inversa: sí
  - Caída de tensión máxima en la salida de CC: 3,5 V
  - Corriente de carga mínima: 2 mA, solo en funcionamiento con dos
-

hilos.

- Corriente de fuga máxima: 0,5 mA, en funcionamiento con tres hilos.
- Corriente nominal continua de la salida de conmutación CC: 100 mA
- Frecuencia de conmutación de CC: 800 Hz
- Protección contra cortocircuitos: sí
- Protección contra sobrecarga: sí
- Diseño de la carcasa: roscada
- Dimensiones: M8 x 1, longitud 40 mm
- Designación de la rosca: M8 x 1
- Método de montaje: montaje empotrado
- Protección: IP65, IP67 con toma ifm correctamente apretada.
- Temperatura ambiente: de 0 a 60 °C
- Conector: 1 x M8, con código A
- Indicación del estado de conmutación: 4 LED amarillos
- Peso: 14 g
- Accesorios suministrados: 2 tuercas de seguridad

### **Funciones y características**

- Detección sin contacto de objetos metálicos sin desgaste mecánico de la parte sensora.
- El tamaño compacto del sensor facilita su instalación en aplicaciones con espacio limitado.
- El diseño cilíndrico roscado permite una fijación mecánica firme.
- Un indicador LED visible muestra el estado de conmutación.
- La protección electrónica contra cortocircuitos, sobrecargas y polaridad inversa aumenta la durabilidad operativa.
- Su diseño de montaje empotrado permite la integración en elementos de montaje metálicos.

### **Ideal para**

- Detección de piezas metálicas en líneas de producción y montaje.
- Posicionamiento y detección de extremos en sistemas de automatización.
- Utilizar en maquinaria con espacio de instalación limitado.
- Aplicaciones industriales que requieren conexiones de conectores y un sensor compacto.

### **Contenido del paquete**

- Sensor inductivo ifm IE5349
- 2 tuercas de seguridad

### **¿Por qué elegir este producto?**

- Diseño mecánico claramente definido con rosca M8 x 1 y 40 mm de longitud.
-

- Distancia de detección de 3 mm para una medición precisa y sin contacto.
- Conector M8 con codificación A para conexión estandarizada.
- La protección IP65 e IP67, cuando se ajusta correctamente, permite su uso en entornos industriales.
- Las funciones de protección integradas reducen el riesgo de daños en caso de un error de cableado o un cortocircuito en la salida.

### **Instrucciones de instalación y funcionamiento**

- Respete el método de montaje a ras y la correcta fijación mecánica mediante tuercas.
- Para mantener la protección declarada, el conector debe estar correctamente conectado y apretado.
- Al diseñar una aplicación, es necesario respetar un factor de corrección diferente en función del material del objeto escaneado.
- Realice las conexiones de acuerdo con el cableado apropiado para el modo de funcionamiento indicado.

### **Aviso de seguridad**

- Desconecte la alimentación del dispositivo antes de conectarlo.
- Un cableado incorrecto puede provocar daños en el sensor o en los componentes electrónicos asociados.
- No exceda la tensión de alimentación ni la corriente de salida permitidas.
- La instalación y la conexión eléctrica deben ser realizadas por una persona cualificada.
- No utilice el sensor si la carcasa, el conector o la junta están dañados.

### **Galerie:**

