

# Sensor inductivo IFM IE5331 con rosca M8

## Códigos de producto:

Kód produktu: AM6390  
EAN13: 4021179085243  
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 IE5331 es un sensor cilíndrico roscado para la detección sin contacto de objetos metálicos en aplicaciones industriales. Está diseñado para su instalación en espacios reducidos y proporciona una salida de conmutación PNP con función de conmutación normalmente abierta. Su diseño con cuerpo roscado, indicador visible del estado de conmutación y protección IP67 permite su uso en entornos operativos más exigentes.

## Especificaciones técnicas

- Tipo de producto: sensor inductivo
  - Modelo: IE5331
  - Tipo de salida: PNP
  - Función de salida: normalmente abierta
  - Rango de detección: 4 mm
  - Distancia de trabajo: 0 a 3,25 mm
  - Mayor alcance de detección: sí
  - Tensión de funcionamiento: 10 - 30 V CC
  - Consumo de corriente: menos de 10 mA
  - Corriente continua de la salida de conmutación CC: 100 mA
  - Caída de tensión máxima en la salida de conmutación de CC: 2,5 V
-

- Frecuencia de conmutación de CC: 300 Hz
- Clase de protección: III
- Protección contra polaridad inversa: sí
- Protección contra cortocircuitos: sí
- Protección contra sobrecarga: sí
- Protección: IP67
- Temperatura ambiente: de 0 a 70 °C
- Diseño de la carcasa: roscada
- Montaje: montaje no empotrado
- Dimensiones: M8 x 1 / L = 60
- Designación de la rosca: M8 x 1
- Peso: 22,5 g
- Conexión eléctrica: 1 x M12, código A
- Indicador de estado: 4 LED de 90°, amarillos
- Accesorios incluidos: 2 tuercas de seguridad

### **Funciones y características**

- Detección sin contacto de objetos metálicos
- Diseño compacto para su instalación en espacios reducidos.
- El cuerpo roscado permite la fijación mecánica con tuercas.
- La indicación visible del estado de conmutación facilita la comprobación de la función durante el funcionamiento.
- Diseñado para entornos industriales
- Las funciones de protección de salida reducen el riesgo de daños durante condiciones de error.

### **Ideal para**

- Automatización industrial
- Detección de piezas metálicas en máquinas y líneas de producción
- Señalización de posición y final
- Aplicaciones con espacio de montaje limitado
- Instalaciones que requieren conexión con conector M12

### **Contenido del paquete**

- Sensor inductivo IFM IE5331
- 2 tuercas de seguridad

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

- Parámetros eléctricos y mecánicos claramente definidos para su integración en sistemas de control.
  - Diseño compacto con rosca M8 para instalación en espacios reducidos.
  - Salida PNP normalmente abierta para circuitos de control industrial comunes.
-

- Protección IP67 para uso en entornos que requieren resistencia al polvo y al agua.
- La señalización integrada del estado de conmutación simplifica la puesta en marcha y el diagnóstico.

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

- Respete la tensión de alimentación especificada de 10 a 30 V CC y la correcta conexión del conector M12.
- Instale el sensor de acuerdo con el método de montaje no empotrado requerido.
- Durante la instalación, utilice el apriete adecuado de los elementos de fijación para evitar daños mecánicos en la rosca o la carcasa.
- Para un funcionamiento correcto, respete la distancia de trabajo y la influencia del material del objeto escaneado en el rango de detección.

#### **Aviso de seguridad**

- Realice la instalación y la conexión únicamente cuando la fuente de alimentación esté desconectada.
- Las conexiones eléctricas incorrectas pueden dañar el sensor o los circuitos posteriores.
- No exceda los límites de potencia eléctrica y suministro de energía especificados.
- Utilice el producto únicamente dentro de las condiciones de funcionamiento y la cobertura especificadas.
- La instalación en equipos industriales debe ser realizada por una persona con las cualificaciones profesionales adecuadas.

#### **Galerie:**

