OT430471

SENSORES ÓPTICOS • SENSORES CON SUPRESIÓN DE FONDO

Los sensores ópticos operan sin contacto. Estos detectan objetos independientemente de su naturaleza (p. ej. forma, color, estructura de la superficie, material). El modo de funcionamiento básico se basa en el envío y la recepción de luz. Se distinguen tres modelos: 1. La fotocélula de barrera está formada por dos equipos separados, un emisor y un receptor, los cuales están alineados entre sí. Cuando se interrumpe el haz de luz entre ambos equipos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia de estado. 2. En la fotocélula reflexiva el emisor y el receptor están dentro de un equipo. El haz de luz emitido se refleja en el receptor mediante un reflector que hay que montar enfrente. Cuanto se interrumpe el haz de luz, la salida de conmutación integrada en el equipo cambia de estado. 3. En la fotocélula autorreflexiva, el emisor y el receptor están dentro de un equipo. El haz de luz emitido es reflejado por el objeto a detectar. En cuanto el receptor detecta la luz reflejada, la salida de conmutación integrada en el equipo cambia de estado.

DATOS MECÁNICOS

	IV001867
Altura del sensor	43 mm
Ancho del sensor	14.8 mm
Diseño	Cubo
Grado de protección (IP)	IP67
Longitud del sensor	32.5 mm
Material de la carcasa	Plástico ASA
Material de la superficie óptica	PMMA
Máx. par de apriete	0.8 Nm
Reflector incluido en el alcance del suministro	-
Temperatura ambiente (MÁX)	65 °C
Temperatura ambiente (MÍN)	-25 °C

DATOS ELÉCTRICOS

A prueba de cortocircuitos	+
Alcance de detección (MÁX)	350 mm
Alcance de detección (MÍN)	20 mm
Caída de tensión	1.8 V
Cantidad de salidas de conmutación	2
Con función de temporización	-
Con indicador LED	+
Con indicador LED (reserva de funcionamiento)	+
Con indicador LED (señal)	+
Con otra salida analógica	-
Con protección contra la inversión de polaridad	+
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Corriente en vacío	30 mA
Distancia de conmutación asignada	350 mm
Ejecución de la función de conmutación	antivalente
Frecuencia de conmutación	500 Hz
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Máx- distancia de conmutación	350 mm
Número de polos	4

DATOS ELÉCTRICOS

Procedimiento de ajuste	Ajuste manual
Rango de ajuste (MÁX)	350 mm
Rango de ajuste (MÍN)	20 mm
Salida analógica 0 mA ... 20 mA	-
Salida analógica 0 V ... 10 V	-
Salida analógica -10 V ... +10 V	-
Salida analógica 4 mA ... 20 mA	-
Supresión de interferencias	+
Tensión de servicio (MÁX)	30 V
Tensión de servicio (MÍN)	10 V
Tiempo de caída	1 ms
Tiempo de respuesta	1 ms
Tipo de tensión	DC
Versión de la conexión eléctrica	Conector M8
Versión de la salida de conmutación	PNP

DATOS ÓPTICOS

Tipo de luz	Luz roja no polarizada
Longitud de onda del sensor	660 nm
Triangulación	Supresión de fondo
Forma del haz de luz	Punto
Supresión de fondo	+

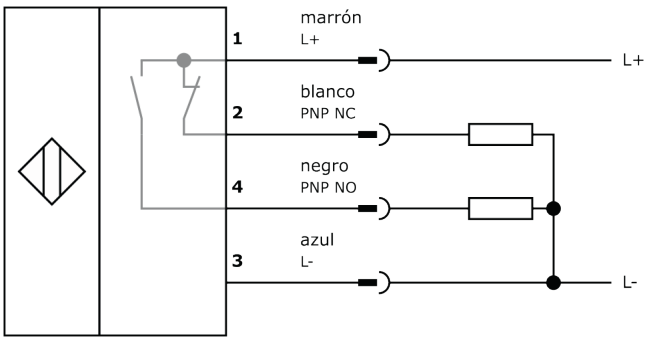
Otros

Dimensiones de embalaje	77.0mm x 25.0mm x 123.0mm
Peso del invío	0.02kg
Código arancelario	85365019

Clasificación

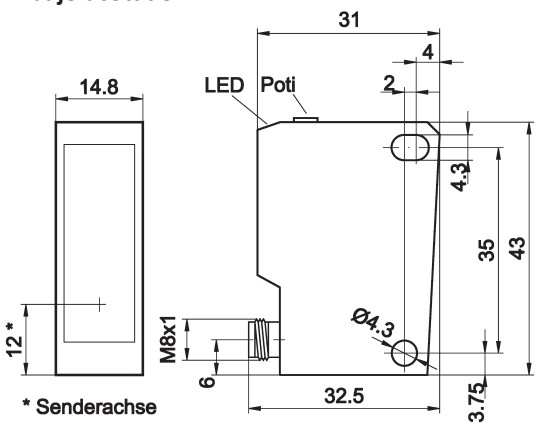
ipf grupo de productos	100
eClass 8.0	27270904
eClass 9.0	27270904
eClass 9.1	27270904
ETIM-5.0	EC002719
ETIM-6.0	EC002719
ETIM-7.0	EC002719

Conexión



ipf electronic gmbh • Rosmarter Allee 14 • 58762 Altena | Tel +49 2351 9365-0 • Fax +49 2351 9365-19 | info@ipf.de • **www.ipf.de**

Dibujo acotado



Montaje

El montaje/la instalación solo debe ser llevado a cabo por electricistas cualificados.

Eliminación de residuos

Indicaciones de seguridad

Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que se han respetado todas las indicaciones de seguridad indicadas en la documentación del producto.
El uso de estos productos está prohibido si tienen un efecto directo en la seguridad de las personas.
Los sistemas de iluminación LED pueden emitir una radiación muy intensa que puede dañar los ojos si no se utilizan correctamente. El fabricante no se hace responsable de los daños causados por un uso o conexión inapropiados.