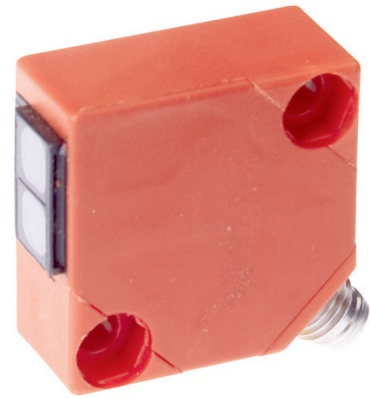


## OT150175

### SENSORES ÓPTICOS • SENSORES CON DIFERENCIACIÓN DE INTENSIDAD

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. Cuando 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

Altura del sensor	30 mm
Ancho del sensor	15 mm
Con objetivo intercambiable	-
Diseño	Cubo
Grado de protección (IP)	IP65
Longitud del sensor	30 mm
Material de la carcasa	PBTP
Material de la superficie óptica	Vidrio
Reflector incluido en el alcance del suministro	-
Temperatura ambiente (MÁX)	55 °C
Temperatura ambiente (MÍN)	-25 °C
Volumen	Pequeño

#### DATOS ELÉCTRICOS

A prueba de cortocircuitos	+
Alcance de detección (MÁX)	600 mm
Alcance de detección (MÍN)	0 mm
Alta repetibilidad	-
Apropiado para funciones de seguridad	-
Caída de tensión	2 V
Cantidad de salidas de conmutación	1
Clase de protección de equipamiento	Clase de seguridad 3
Con función de supervisión de equipos subsiguientes	-
Con función de temporización	-
Con indicador LED	+
Con interfaz de comunicación RS-232	-
Con otra salida analógica	-
Con protección contra la inversión de polaridad	+
Con rearme manual	-
Corriente de conmutación asignada	200 mA
Corriente en vacío	15 mA
Ejecución de la función de conmutación	Contacto NA
Frecuencia de conmutación	1000 Hz

**DATOS ELÉCTRICOS**

Frecuencia de reloj del emisor	15 kHz
Función de escaneo	de conmutación claridad
Histéresis	10 %
Máx- distancia de conmutación	600 mm
Mensaje de prefallo	-
Número de polos	3
Ondulación residual	20 %
Procedimiento de ajuste	Ajuste manual
Salida de alarma	-
Supresión de interferencias	-
Tensión de servicio (MÁX)	35 V
Tensión de servicio (MÍN)	10 V
Tiempo de caída	0.5 ms
Tiempo de inicialización	100 ms
Tiempo de respuesta	0.5 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 infrarroja
Longitud de onda del sensor	880 nm
Salida de luz	axial
Forma del haz de luz	Punto
Diámetro del haz de luz pequeño	-
Sensor de línea	-

**OTROS DATOS**

es cámara de líneas	-
para consultar el brillo	-
Sistema de alimentación	+

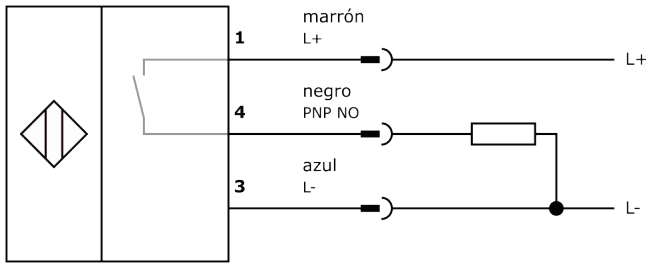
**Otros**

Dimensiones de embalaje	180mm x 15.0mm x 210mm
Peso del envío	0.03kg
Código arancelario	85365019

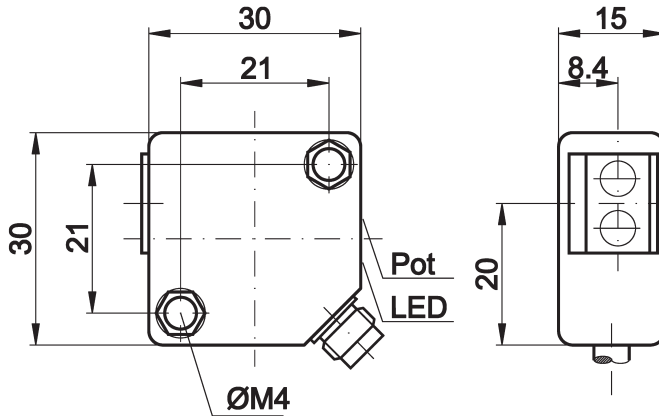
**Clasificación**

ipf grupo de productos	100
eClass 8.0	27270903
eClass 9.0	27270903
eClass 9.1	27270903
ETIM-5.0	EC001821
ETIM-6.0	EC001821
ETIM-7.0	EC001821

## Conexión



## 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.