

## OS106001

### Fotocélulas de alto rendimiento • Emisor no reforzado

Emisor de barrera fotoeléctrica de alta potencia, Ø10mm 45long, salida normal (40mW), 12°, conexión a amplificador, cable 5m PVC, IP67, plástico+plástico



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 eléctricos

Versión de la conexión eléctrica	Cable
Potencia	0,04 W
Conexión al amplificador	Sí

#### Datos mecánicos

Número de hilos	2
Sección del conductor	0,34 mm <sup>2</sup>
Diseño	Cilindro liso
Diámetro	10 mm
Longitud de cable	5 m
Temperatura de almacenamiento	-40 - 80 °C
Longitud	45 mm
Resistencia a los choques	30 g
Grado de protección (IP)	IP67
Resistencia a las vibraciones	55 Hz
Material de la superficie activa del sensor	Plástico
Material de la carcasa	Plástico
Material del revestimiento del cable	Plástico (PVC)
Temperatura ambiente	-25 - 60 °C
Diámetro de cable	3,8 mm

**Datos ópticos**

Tipo de luz	Luz infrarroja
Forma del haz de luz	Punto
Potencia de emisión	Potencia normal (40mW)
Longitud de onda del sensor	880 nm
Ángulo de apertura	12 °

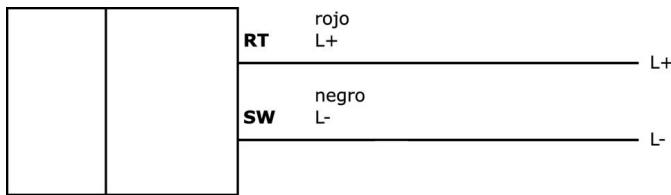
**Clasificación**

ETIM 8	EC002716 Barrera fotoeléctrica de barrera
--------	---

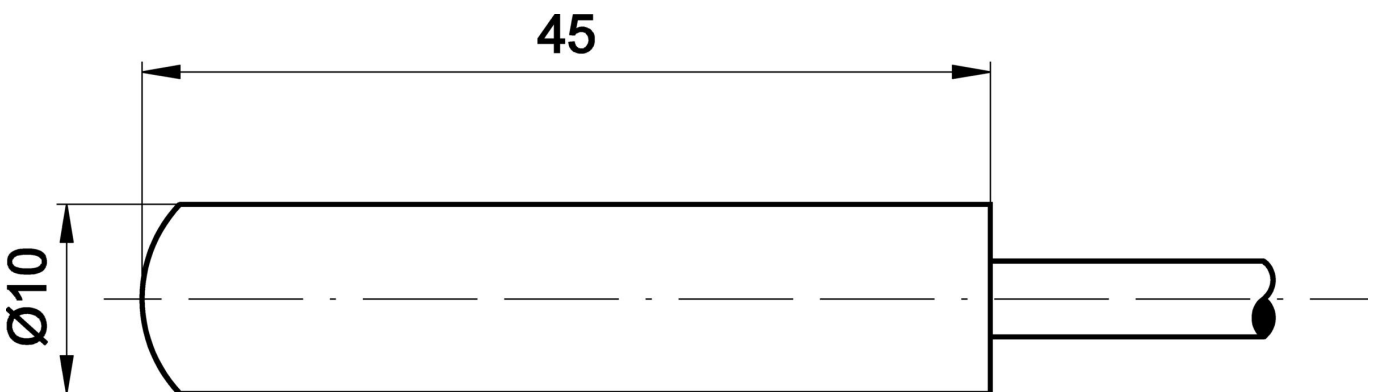
**Más**

Grupo de productos ipf	101 Fococélulas de alto rendimiento y amplificadores
dimensiones de embalaje	180 x 50 x 50 mm
Peso bruto	130 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

**Conexión**



**Dibujo acotado**



**Extracto del programa de accesorios**

**AY000004**



accesorios sensor, Ø10mm,  
Plástico, para sensor 10mm, para  
Montaje mural, Fijación con  
tornillos

**AY000020**



accesorios sensor, Ø10mm,  
Aluminio, para sensor 10mm, para  
Montaje mural, Fijación con  
tornillos

**OE106001**



Receptor de barrera fotoeléctrica  
de alto rendimiento, Ø10mm  
45long, diseño estándar, conexión  
a amplificador, cable 2 polos 5m  
PVC, IP67, plástico+plástico

**OE106003**



Receptor de barrera fotoeléctrica  
de alto rendimiento, Ø10mm  
45long, diseño estándar, conexión  
a amplificador, cable 2 polos 15m  
PVC, IP67, plástico+plástico

**AO000293**



accesorios óptico, detector de  
infrarrojos, plástico, con indicador  
led, señal acústica

**AY000141**



tubo de protección de plástico,  
Ø17mm, diámetro interno 10mm,  
-40-250°C, fibra óptica con caucho  
de silicona, resistencia breve  
contra salpicaduras de soldadura  
1200°C, resistencia a la tracción  
400n, flexible, antiinflamante, a  
metros

**OV580080**



Amplificador de barrera  
fotoeléctrica de alto rendimiento,  
76x78x40mm, 24V, NO/NC, 0-10V,  
conexión enchufable 11 polos,  
IP40, plástico

**OV580510**



Amplificador de sensor  
fotoeléctrico de alto rendimiento,  
76x78x40mm, 24V, PNP/NPN NO/  
NC, conexión enchufable 11 polos,  
IP40, plástico, salida de señal de  
fallo

Encontrará más accesorios en nuestra página web



**Montaje**

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



**Eliminación de residuos**

Número WEEE según § 6 párrafo 3 ElektroG:  
40951076

**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.