

OS126001

Fotocélulas de alto rendimiento • Emisor no reforzado

Emisor de barrera fotoeléctrica de alta potencia, M12x1 45long, salida normal (40mW), 12°, conexión a amplificador, cable 5m PVC, IP67, latón niquelado+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 ²
Diseño	Cilindro, rosca
Longitud de rosca	26 mm
Paso de rosca	1 mm
Longitud de cable	5 m
Temperatura de almacenamiento	-40 - 80 °C
Longitud	45 mm
Superficie	niquelado
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	Latón
Material del revestimiento del cable	Plástico (PVC)
Dimensión de la rosca	M12
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 °

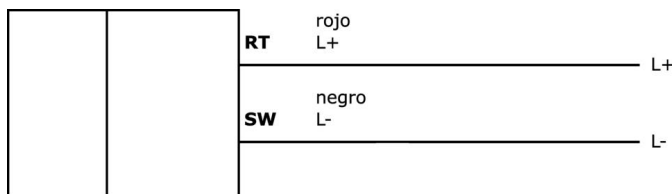
Clasificación

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

Más

Grupo de productos ipf	101 Fococélulas de alto rendimiento y amplificadores
dimensiones de embalaje	183 x 52 x 50 mm
Peso bruto	150 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

AY000115



accesorios sensor, Kit de fijación, Metal, rótula

AY000162



Accesorios, imán, Ø43mm, neodimio-hierro-boro, rosca interior M5, goma

AY000159



accesorios sensor, tubo de montaje, Ø12mm 200largo, aluminio anodizado

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

AO000293



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

LS102911



fibras ópticas fotocélula, 1m, cabezal: Acero inoxidable 37largo Ø4 Ø8, Salida de luz axial, conductor: Vidriofibra+Acero inoxidable, pieza terminal: M12x1 Latón, -40-300°C

LS102916



fibras ópticas fotocélula, 1m, cabezal: Acero inoxidable 29largo Ø6 Ø9, Salida de luz axial, conductor: Vidriofibra+Acero inoxidable, pieza terminal: M12x1 Latón, -40-300°C

AY000025



accesorios, tuerca hexagonal, m12x1, entrecaras 17mm, latón niquelado

AY000032



accesorios sensor, Ø12mm, Aluminio, para sensor 12mm, para Montaje mural, Fijación con tornillos

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.