

OYQ40103

Sensores ópticos • Fotocélulas de barrera

sensor óptico, fotocélula, 4,5x10x14mm, sn: 0,5m, 12-24v dc, pnp contacto na, cable 2m pvc, ip67, plástico pet+polialilato, luz roja no polarizada

Inclusive 4x Tornillo, 4x Tuerca, 4x Arandela



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

Tiempo de respuesta/caída	0,5ms
Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	Contacto NA
Versión de la conexión eléctrica	Cable
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	50mA
A prueba de cortocircuitos	Sí
Receptor de la corriente en vacío	15mA
Emisor de la corriente en vacío	10mA
Diámetro de cable	2,5mm
Ondulación residual	10%
Distancia de conmutación	0 - 500mm
Frecuencia de conmutación	1000Hz
Caída de tensión	2V
Función de escaneo	de conmutación oscuridad
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Tiempo de caída	0,5ms
Repetibilidad absoluta	0,05mm
Tensión de servicio (CC)	12 - 24V

Datos mecánicos

Número de hilos	3
Sección del conductor	0,1mm ²
Diseño	Cubo
Ancho	14,5mm
Altura	4,5mm
Longitud de cable	2m
Temperatura de almacenamiento	-30 - 70°C
Longitud	10mm
Resistencia a los choques	50g
Grado de protección (IP)	IP67
Resistencia a las vibraciones	500Hz
Volumen	Pequeño
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PAR)
Material de la carcasa	Plástico PET
Material del revestimiento del cable	Plástico (PVC)
norma de radio	0 - 500mm
Temperatura ambiente	-25 - 55°C

Datos ópticos

Tipo de luz	Luz roja no polarizada
Forma del haz de luz	Punto
Longitud de onda del sensor	680nm

Otros datos

Alcance del suministro	Emisor y receptor
Temperatura ambiente	-25 - 55°C
Versión	Barrera de luz

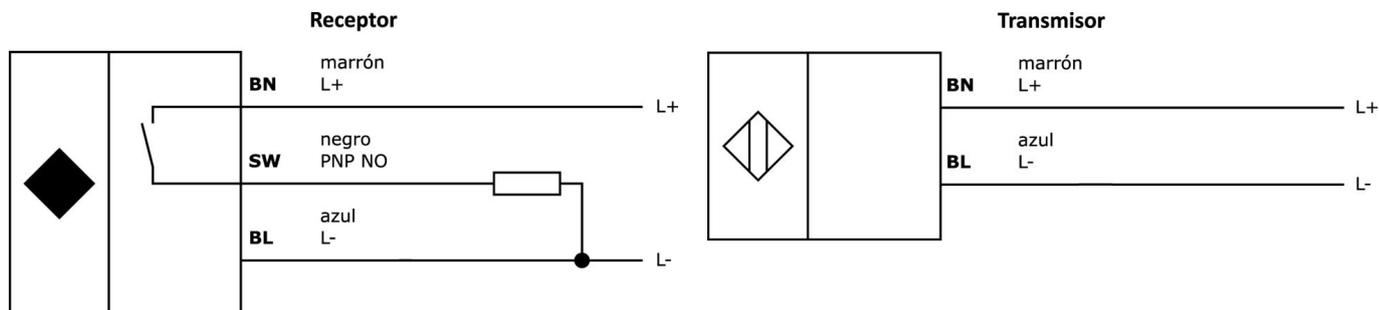
Clasificación

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

Más

Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	50 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme con OzDS	Sí
Conforme con POP	Sí
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



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.

Encontrará el accesorio de montaje y de conexión adecuado en nuestro sitio web: www.ipf.de.

Dibujo acotado

