

OYQ30103

Sensores ópticos • Fotocélulas de barrera

Sensor óptico, barrera fotoeléctrica, 10 x 3,5 x 14 mm, distancia de detección: 1 m, 12-24 V CC, PNP NO, cable de 2 m de PVC, IP67, plástico PET + polialilato, luz roja no polarizada

Inclusive Tuerca, Tornillo, Transmisor y receptor, Arandela



Los sensores ópticos funcionan sin contacto. Detectan objetos independientemente de sus características (por ejemplo, forma, color, textura de la superficie o material). Su funcionamiento básico se basa en la emisión y recepción de luz. Se distinguen tres variantes: 1. La barrera fotoeléctrica unidireccional consta de dos dispositivos separados, un emisor y un receptor, que se orientan uno hacia el otro. Cuando se interrumpe el haz de luz entre ambos dispositivos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia de estado. 2. En la barrera fotoeléctrica reflectante, el emisor y el receptor se encuentran en un mismo dispositivo. El haz de luz emitido se refleja hacia el receptor mediante un reflector que debe montarse enfrente. En cuanto se interrumpe el haz de luz, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia de estado. 3. En el sensor fotoeléctrico, el emisor y el receptor se encuentran en un mismo dispositivo. El haz de luz emitido se refleja en el objeto que se desea detectar. En cuanto el receptor detecta la luz reflejada, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia de estado.

Datos eléctricos

Tiempo de respuesta/caída	0,5 ms
Pantalla	pantalla LED
Tipo de función de conmutación	Contacto normalmente abierto (NO)
Tipo de conexión eléctrica	Cable
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	50 mA
Receptor de la corriente en vacío	15 mA
Emisor de la corriente en vacío	10 mA
Ondulación residual	10 %
Distancia de conmutación	0 1000 mm
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Caída de tensión	2 V
Función de escaneo	de conmutación oscuridad
Tiempo de caída	0,5 ms
Repetibilidad absoluta	0,05 mm
Tensión de servicio (CC)	12 24 V
Funciones de protección	Protección contra cortocircuitos Protección contra polaridad inversa

Datos mecánicos

Número de hilos	3
Sección del conductor	0,1 mm ²
Diseño	Cubo
Ancho	14,5 mm
Altura	10 mm
Longitud de cable	2 m
Temperatura de almacenamiento	-30 70 °C
Longitud	3,5 mm
Resistencia a los choques	50 g
Grado de protección (IP)	IP67
Resistencia a las vibraciones	500 Hz
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 1000 mm
Temperatura ambiente	-25 55 °C
Diámetro de cable	2,5 mm

Datos ópticos

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

Otros datos

Versión	Barrera de luz
---------	----------------

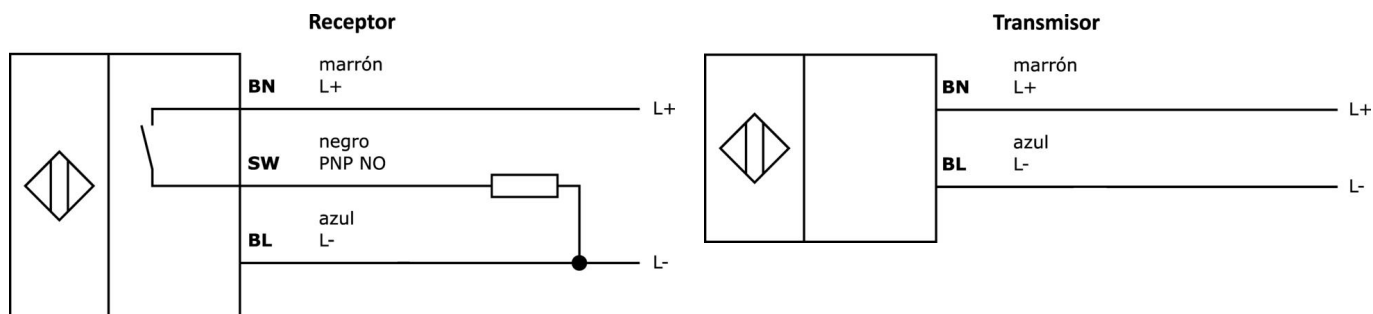
Clasificación

ETIM 8

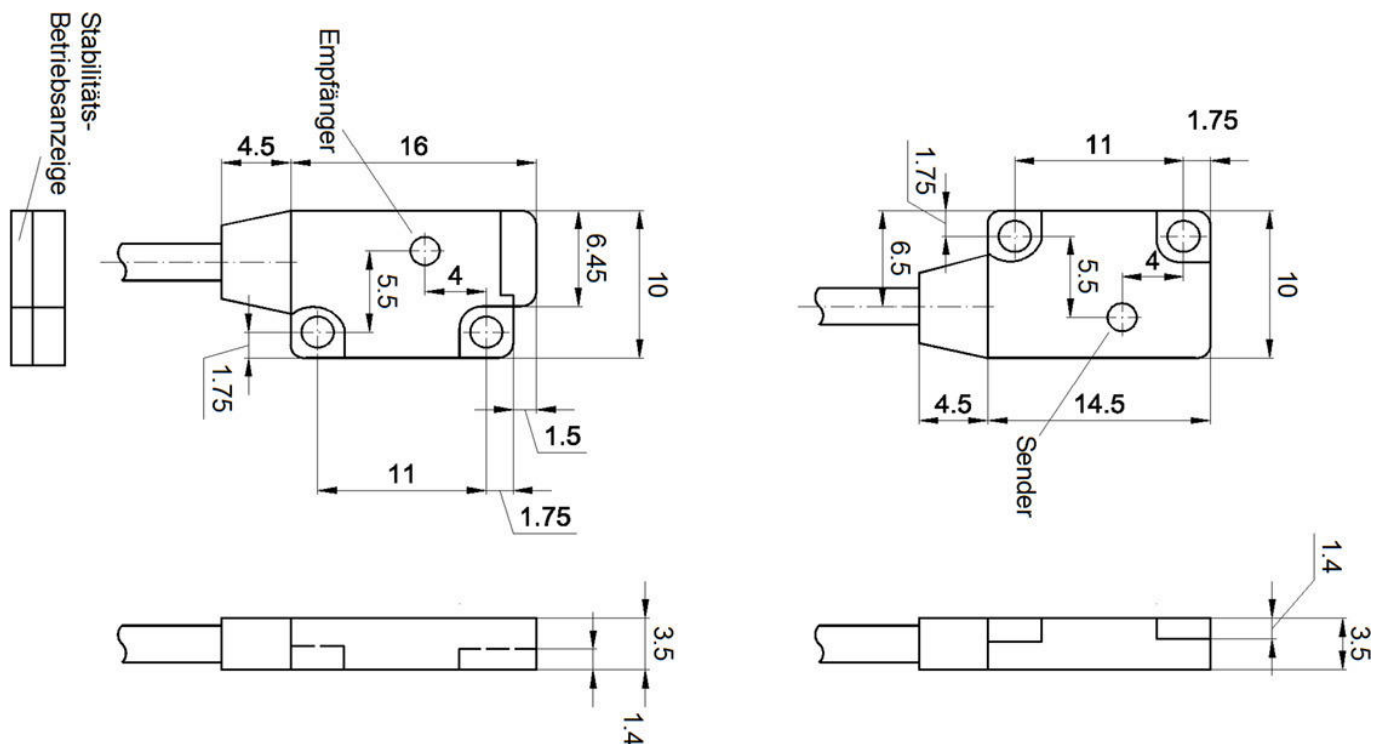
Más

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



Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

AO000077



accesorios óptico, escuadra de fijación, m2x0,4 22largo, material de fijación para sensor, escuadras, acero

AO000078



accesorios óptico, escuadra de fijación, m2x0,4 10largo, material de fijación para sensor, escuadras, acero

VK003076



conector de cable, acodado, autocofeccionable, conexión soldada, 4a, 60v, -40-85°C, m8 conector macho 3polos, ip67, latón

VK003078



conector de cable, recto, autocofeccionable, conexión soldada, Ø3,5-5mm, 4a, 60v, -40-85°C, m8 conector macho 3polos, ip67, latón

VK003026



conector de cable, acodado, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 240v, -25-90°C, m12 conector macho 4polos, ip67, pbt

VK003028



conector de cable, recto, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 240v, -25-90°C, m12 conector macho 4polos, ip67, pbt

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

AO000701



Accesorios Óptica, apertura, 11x15x5mm, metal

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.