

OTQ30100

Sensores ópticos • Sensores con diferenciación de intensidad

sensor óptico, sensor, 20x3,5x13mm, Sn: 2-25, 12-24V DC, 1x PNP Contacto NA, Cable 2m PVC, IP67, Plástico PET+Plástico, 1kHz, Luz roja no polarizada, Punto

Inclusive Anillo elástico, Tuerca



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	0,5 ms
Cantidad de salidas de conmutación	1
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	50 mA
Histéresis relativa	15 %
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	20 mA
Ondulación residual	10 %
Distancia de conmutación	2 - 25 mm
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Clase de seguridad	III
Caída de tensión	1 V
Función de escaneo	de conmutación claridad
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Tiempo de caída	0,5 ms
Tensión de servicio (CC)	12 - 24 V

Datos mecánicos

Número de hilos	3
Sección del conductor	0,1 mm ²
Diseño	Cubo
Ancho	13 mm
Altura	20,5 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
Material de la carcasa	Plástico PET
Material del revestimiento del cable	Plástico (PVC)
Temperatura ambiente	-25 - 55 °C
Diámetro de cable	2,5 mm

Datos ópticos

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

Otros datos

Sistema de alimentación	Sí
Medio / objeto de referencia	material con un 90% de reflectividad

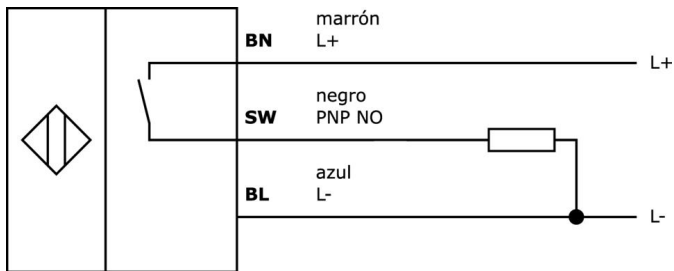
Clasificación

ETIM 8	EC001821 Sensor de luz energético
--------	-----------------------------------

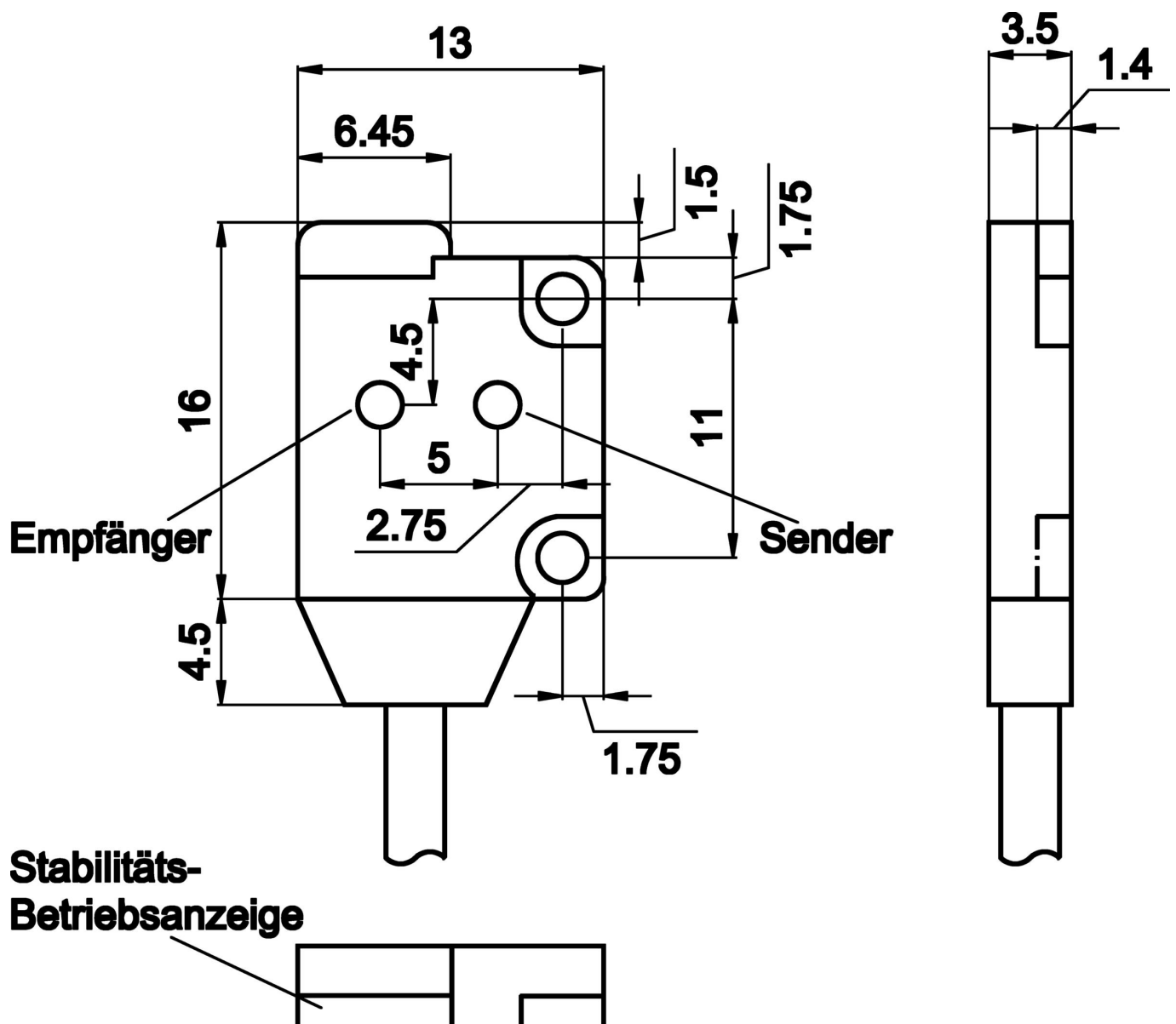
Más

Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	38 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

VY850001



convertidor/inversión de señales/ retardo de desconexión, 85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30v dc, 1x contacto nc/na, sujetar con bornes 8polos, ip40, plástico, jumpers enchufables

VY850002



convertidor/inversión de señales/ retardo de desconexión, 85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30v dc, 1x contacto nc/na, sujetar con bornes 8polos, ip40, plástico, jumpers enchufables

VL250100



módulo lógico, 49x80x26mm, y, 4veces, 10-35v dc, lado del sensor sujetar con bornes, lado del control sujetar con bornes, ip40, plástico

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.