

## OYQ30100

### Sensores ópticos • Fococélulas de barrera

Sensor óptico, barrera fotoeléctrica, 10x3,5x14mm, Sn: 0,15m, 12-24V CC, PNP NA, cable 2m 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 propiedades (por ejemplo, forma, color, estructura de la superficie, material). El modo básico de funcionamiento se basa en la transmisión y recepción de luz. Existen tres tipos diferentes: 1. el sensor de haz luminoso pasante consta de dos dispositivos separados, un emisor y un receptor, que están alineados entre sí. Si se interrumpe el haz de luz entre los dos dispositivos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia su estado. 2 En el sensor catadióptrico, el emisor y el receptor se encuentran en un solo dispositivo. El haz de luz transmitido se refleja en el receptor mediante un reflector que se monta enfrente. En cuanto se interrumpe el haz luminoso, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia su estado. 3. con el escáner óptico, el emisor y el receptor se encuentran en un solo dispositivo. El haz de luz transmitido es reflejado por el objeto a detectar. En cuanto el receptor detecta la luz reflejada, la salida de conmutación integrada en el aparato cambia de estado.

#### Datos eléctricos

Tiempo de respuesta/caída	0,5 ms
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
Receptor de la corriente en vacío	15 mA
Emisor de la corriente en vacío	10 mA
Ondulación residual	10 %
Distancia de conmutación	0 - 150 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	Kurzschlusschutz   Verpolungsschutz

**Datos mecánicos**

Número de hilos	3
Sección del conductor	0,1 mm <sup>2</sup>
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 - 150 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
---------	----------------

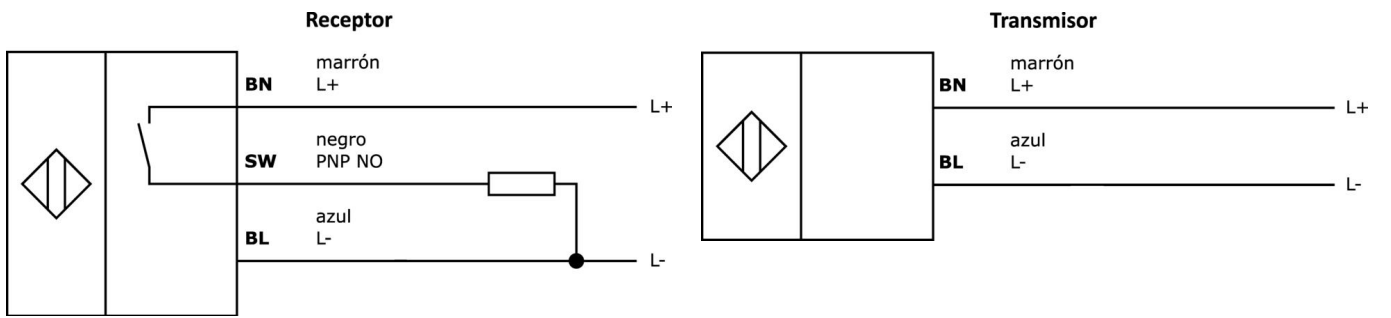
**Clasificación**

ETIM 8
--------

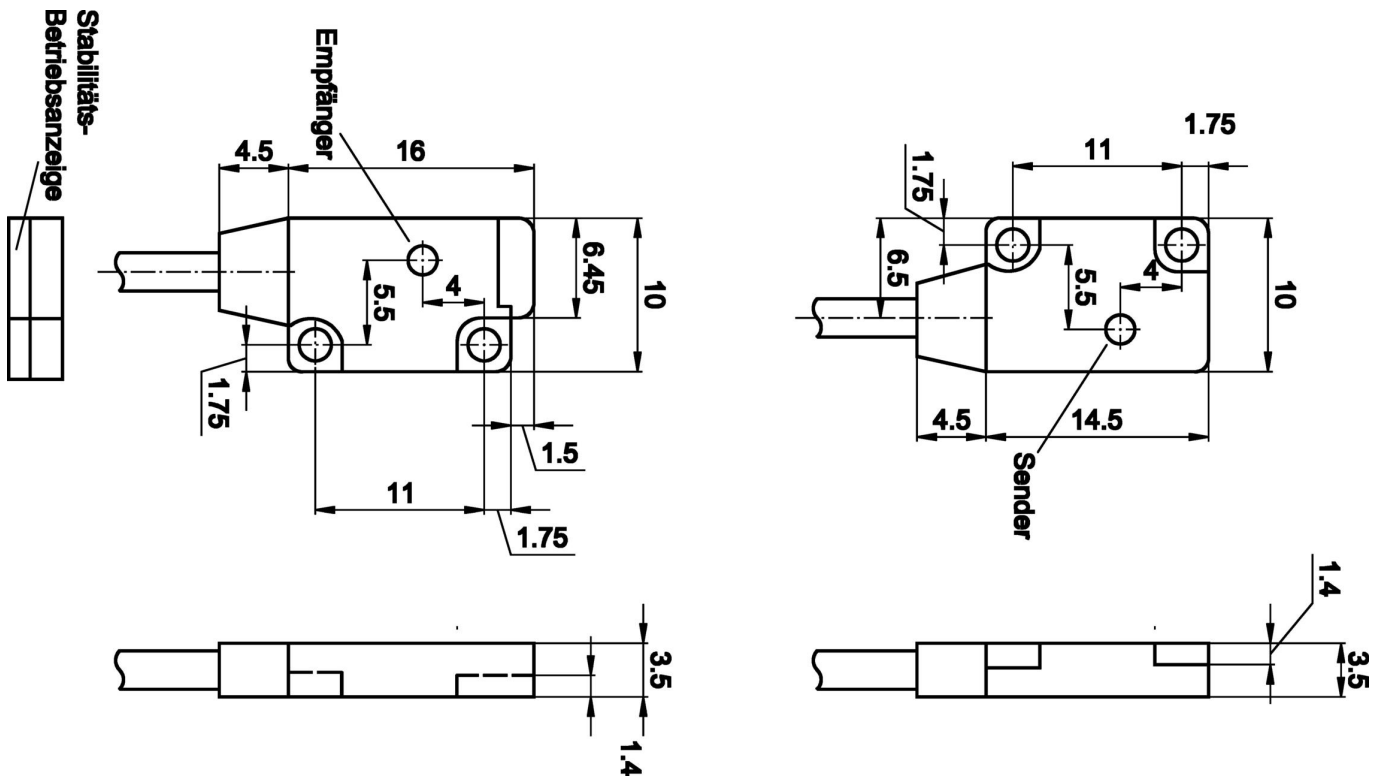
**Más**

Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	60 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**

**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

**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

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.