

OY310300

Sensores ópticos • Fotocélulas de barrera

Sensor óptico, barrera fotoeléctrica, 32 x 20 x 12 mm, distancia de detección: 12 m, 10-30 V CC, PNP programable/configurable, cable de 2 m de 4 hilos, IP67, plástico ABS+PMMA, luz infrarroja

Inclusive Transmisor y receptor

- / carcasa de plástico
- / diseño compacto
- / Salida de conmutación no/nc conmutable
- / Conexión de cable



largo alcance Luz infrarroja

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	2 ms
Pantalla	pantalla LED
Tipo de función de conmutación	Programable/configurable
Tipo de conexión eléctrica	Cable
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Procedimiento de ajuste	diversos
Receptor de la corriente en vacío	15 mA
Emisor de la corriente en vacío	20 mA
Tiempo de reacción	2 ms
Ondulación residual	10 %
Distancia de conmutación	0 12000 mm
Frecuencia de conmutación	250 Hz
Clase de seguridad	III
Caída de tensión	2 V
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Tiempo de caída	2 ms
Repetibilidad absoluta	0,05 mm
Tensión de servicio (CC)	10 30 V
Funciones de protección	Protección contra cortocircuitos Protección contra polaridad inversa

Datos mecánicos

Número de hilos	4
Sección de hilo	0,14 0,14 mm ²
Diseño	Cubo
Ancho	12 mm
Altura	31,5 mm
Longitud de cable	2 m
Temperatura de almacenamiento	-30 70 °C
Longitud	20 mm
Máximo par de apriete	0,5 Nm
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 (PMMA)
Material de la carcasa	Plástico (ABS)
Material del revestimiento del cable	Plástico (PVC)
norma de radio	0 12000 mm
Temperatura ambiente	-20 55 °C
Diámetro de cable	3,6 mm

Datos ópticos

Tipo de luz	Luz infrarroja
Forma del haz de luz	Punto
Longitud de onda del sensor	860 nm

Otros datos

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

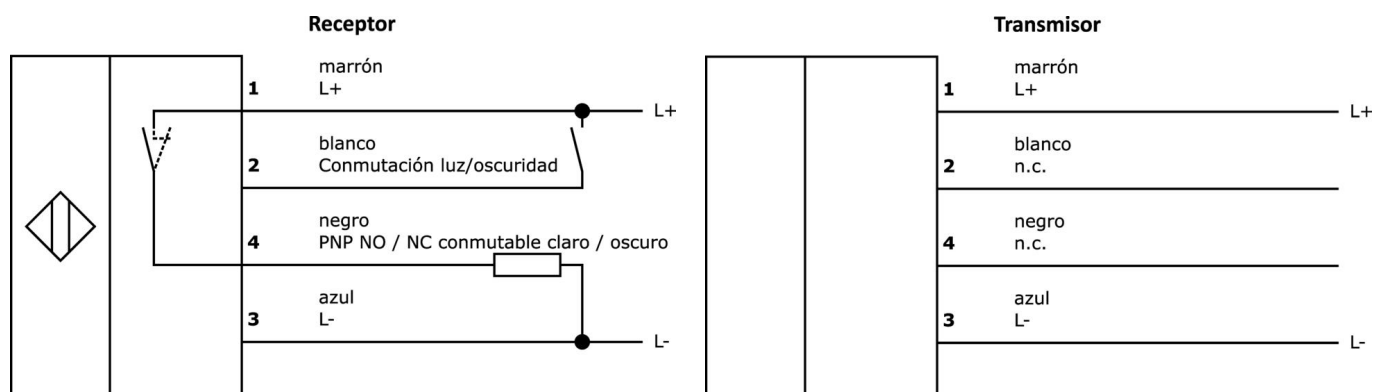
Clasificación

ETIM 8

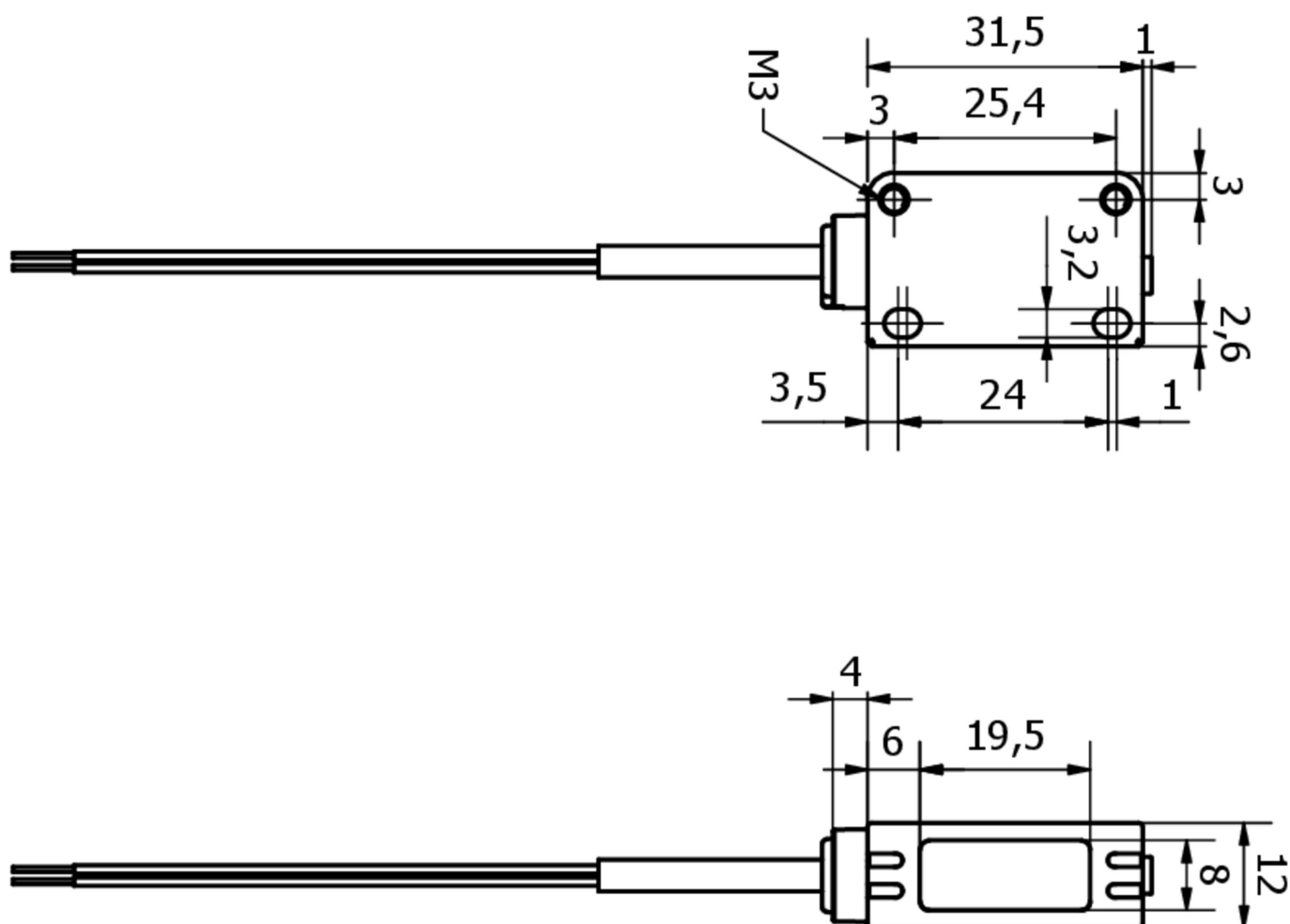
Más

Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	220 x 170 x 30 mm
Peso bruto	93 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



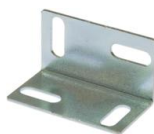
Extracto del programa de accesorios

AY000118



accesorios sensor, Kit de fijación,
Metal, rótula

AO000473



accesorios óptico, Escuadra de
fijación, 19x19x34mm, Material de
fijación para sensor, escuadras,
Acero

AO000475



accesorios óptico, Diafragma,
19x32x0,5mm, Metal

AO000476



accesorios óptico, Diafragma,
19x32x1mm, Metal

VK003079



conector de cable, recto,
autocofeccionable, conexión
soldada, Ø3,5-5mm, 4a, 30v, -40-
85°C, m8 conector macho 4polos,
ip67, latón

VK003179



conector de cable, recto,
autocofeccionable, conexión con
tornillos, Ø3,5-5mm, 4a, 30v, -40-
85°C, m8 conector macho 4polos,
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

VY000004



alimentación de corriente
continua, sensor tester,
120x26x72mm, 18V, 0,04a,
conexión por resorte 4polos, ip20,
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.