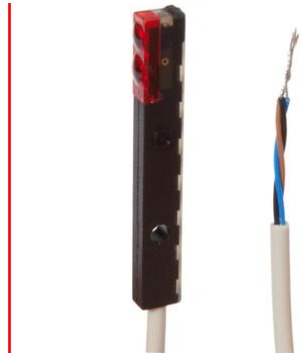


## OTQ40100

### Sensores ópticos • Sensores con supresión de fondo

sensor óptico, sensor, 45x6,2x4mm, sn: 30, 11-30v dc, 1x pnp/npn push-pull, cable 2m pvc, ip65, plástico asa+pmma, 1khz, luz roja no polarizada, punto



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 normalmente abierto (NO para PNP) Contacto normalmente cerrado (NC para NPN)
Versión de la conexión eléctrica	Cable
Versión de la salida de conmutación	Push-pull
Corriente de conmutación asignada	50 mA
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	30 mA
Distancia de conmutación	30 mm
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Caída de tensión	2 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)	11 - 30 V
Supresión de interferencias	Sí

**Datos mecánicos**

Número de hilos	3
Sección del conductor	0,1 mm <sup>2</sup>
Diseño	Cubo
Ancho	4 mm
Altura	44,8 mm
Longitud de cable	2 m
Longitud	6,2 mm
Máximo par de apriete	0,25 Nm
Grado de protección (IP)	IP65
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PMMA)
Material de la carcasa	Plástico ASA
Material del revestimiento del cable	Plástico (PVC)
Temperatura ambiente	-10 - 50 °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	660 nm
Diámetro del punto luminoso en el punto focal	1 mm

**Otros datos**

Modo de funcionamiento	Supresión de fondo
Medio / objeto de referencia	material con un 90% de reflectividad

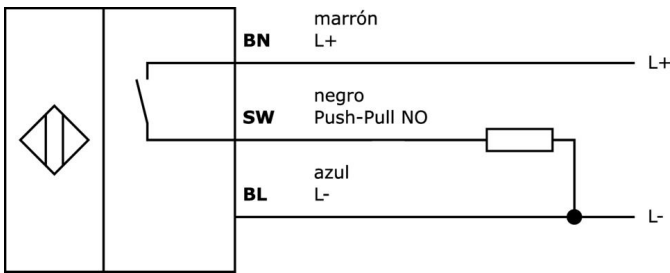
**Clasificación**

ETIM 8	EC002719 Escáner de luz con supresión de fondo
--------	--

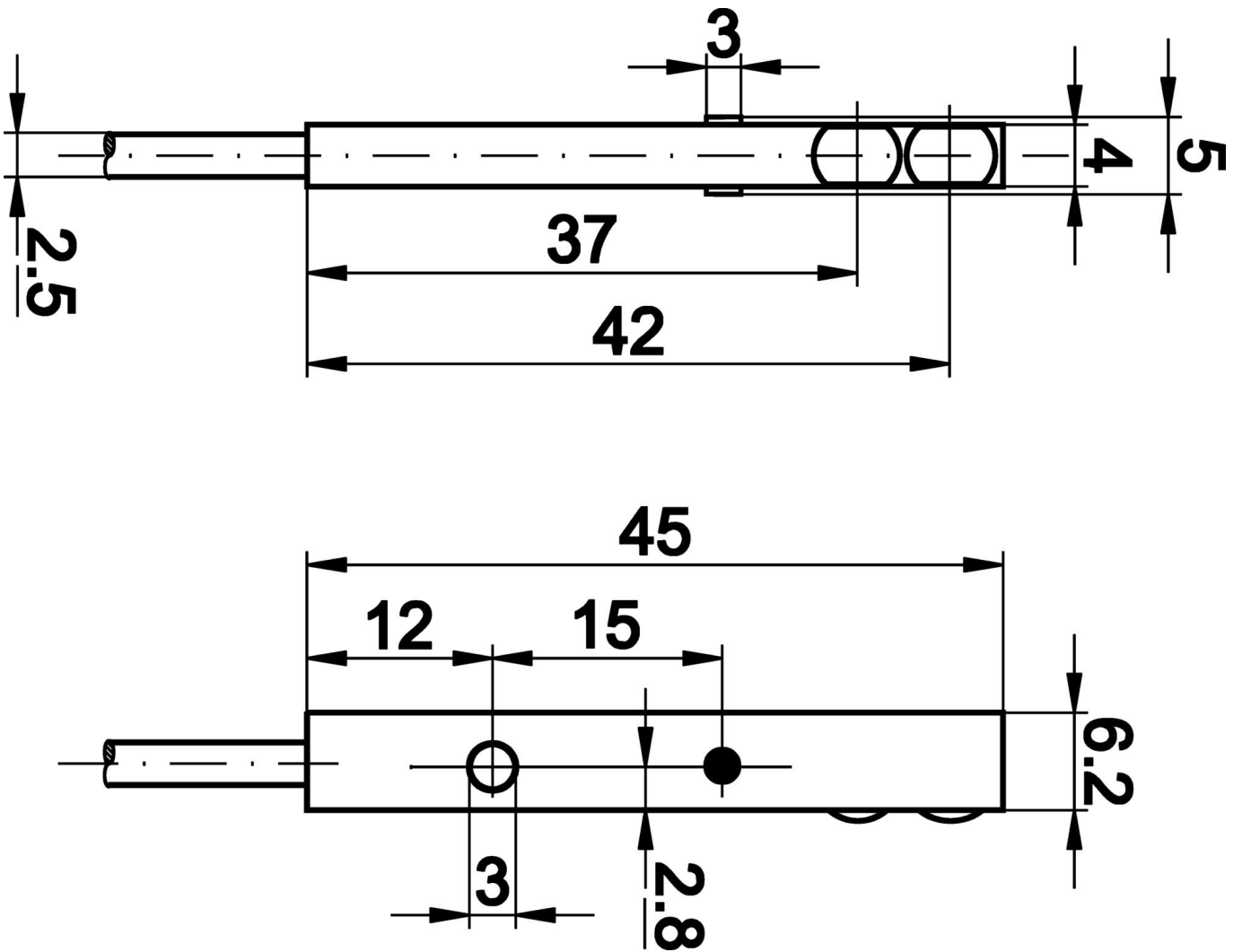
**Más**

Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	40 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**

**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

**VK003076**



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

**VK003078**



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

**AY000116**



accesorios sensor, Kit de fijación,  
Metal, rótula

**AY000162**



Accesorios, imán, Ø43mm,  
neodimio-hierro-boro, rosca  
interior M5, goma

**AO000154**



accesorios óptico, Adaptador,  
Aluminio

**AO000163**



accesorios óptico, Kit de fijación,  
M6 75largo, Metal

**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.