

## OTQ40273

### Sensores ópticos • Sensores con supresión de fondo

sensor óptico, sensor, 45x6,2x4mm, sn: 50, 11-30v dc, 1x pnp/npn push-pull, conector de cable m8 4polos 0,2m 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 cerrado (NC para PNP)<br>Contacto normalmente abierto (NO para NPN) |
| Versión de la conexión eléctrica                | Conector de cable M8                                                                     |
| Versión de la salida de conmutación             | Push-pull                                                                                |
| Corriente de conmutación asignada               | 50 mA                                                                                    |
| A prueba de cortocircuitos                      | Sí                                                                                       |
| Corriente en vacío                              | 30 mA                                                                                    |
| Número de polos                                 | 4                                                                                        |
| Distancia de conmutación                        | 50 mm                                                                                    |
| Frecuencia de conmutación                       | 1000 Hz                                                                                  |
| Caída de tensión                                | 2 V                                                                                      |
| 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                           | 0,2 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         |

**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 |

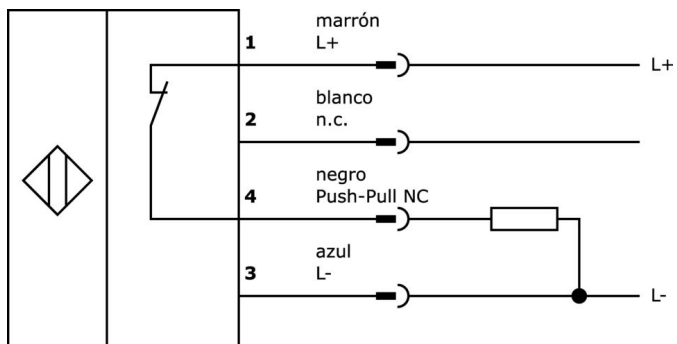
**Clasificación**

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

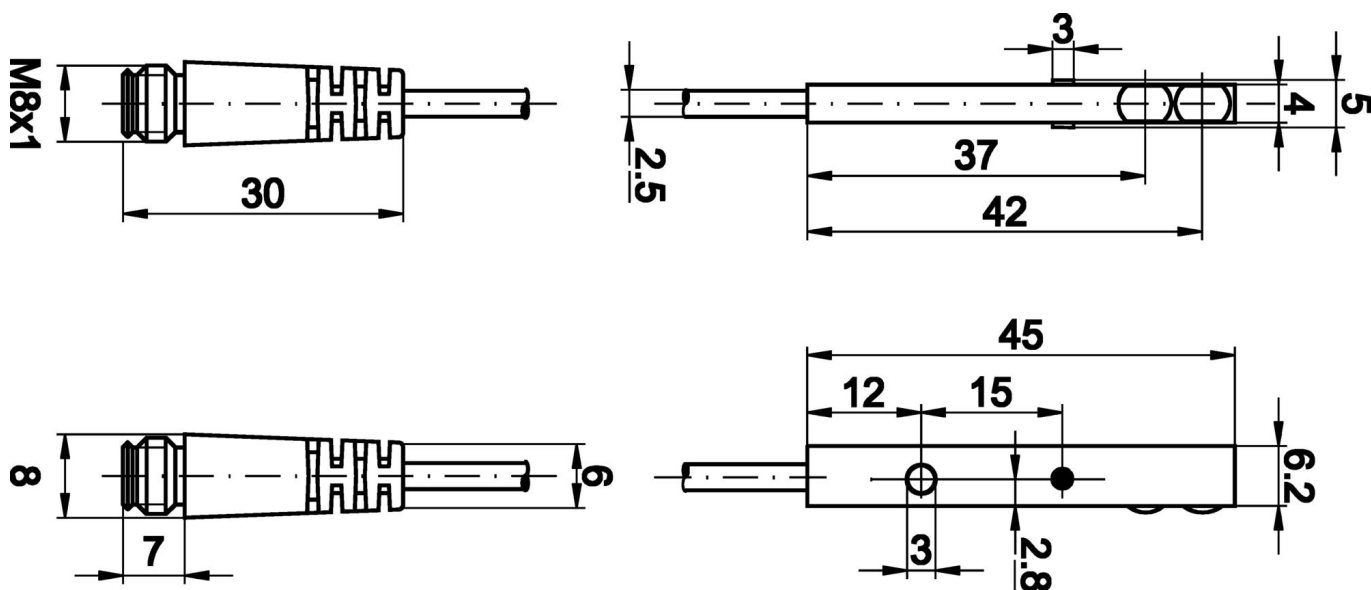
**Más**

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Grupo de productos ipf  | 100 Sensores ópticos |
| dimensiones de embalaje | 123 x 77 x 25 mm     |
| Peso bruto              | 24 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

### AY000116



accesorios sensor, Kit de fijación,  
Metal, rótula

### AY000162



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

### VK030F81



Cable de conexión, 0,3 m,  
conector acodado M8 de 4 polos,  
conector recto M12 de 4 polos,  
4x0,34 mm², PUR (poliuretano), 60  
V, IP67, resistente a la cadena de  
arrastre y a la torsión, aceites y  
lubricantes refrigerantes, zona de  
soldadura, sin silicona

### VK030F85



Cable de conexión, 0,3 m,  
conector hembra M8 de 4 polos  
recto, conector macho M12 de 4  
polos recto, 4x0,34 mm², PUR  
(poliuretano), 60 V, IP67,  
resistente a la cadena de arrastre  
y a la torsión, aceites y lubricantes  
refrigerantes, zona de soldadura,  
sin silicona

### VK030F71



Cable de conexión, 0,3 m,  
conector acodado M8 de 4 polos,  
conector recto M8 de 4 polos, 4  
conductores, PUR (poliuretano),  
resistente a la cadena de arrastre  
y a la torsión, aceites y lubricantes  
refrigerantes, zona de soldadura,  
sin silicona

### VK030F75



Cable de conexión, 0,3 m,  
conector hembra M8 de 4 polos  
recto, conector macho M8 de 4  
polos recto, de 4 hilos, PUR  
(poliuretano), resistente a la  
cadena de arrastre y a la torsión,  
aceites y lubricantes refrigerantes,  
zona de soldadura, sin silicona

### VK200471



Cable de conexión, 2m, conector  
M8 acodado de 4 polos, extremo  
de cable libre, 4x0,34mm², PUR  
(poliuretano), Ø4,7mm, -30-90°C,  
IP67, LED, resistente a la cadena  
de arrastre y a la torsión, aceites y  
lubricantes refrigerantes, zona de  
soldadura, sin silicona

### VK500471



Cable de conexión, 5 m, conector  
M8 acodado de 4 polos, extremo  
de cable libre de 4 polos, 4x0,34  
mm², PUR (poliuretano), Ø4,7 mm,  
-30-90°C, IP67, LED, resistente a  
cadenas de arrastre y torsión,  
aceites y lubricantes refrigerantes,  
zona de soldadura, sin silicona

### VK200371



cable de conexión, 2m, m8  
hembra 4polos acodado,  
extremo del cable libre, 4x0,  
34mm², pur (poliuretano), Ø4,  
7mm, 30v, -30-90°C, ip67, apto  
para cadenas de arrastre y torsión,  
aceites y lubricantes refrigerantes,  
área de soldadura, sin silicona

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.