

## OT080176

### Sensores ópticos • Sensores con supresión de fondo

Sensor óptico, interruptor de acción momentánea, M8x1 41long, Sn: 7-30, 10-30V CC, 1x PNP NA, conector M8 de 3 polos, IP67, VA+PMMA, 450Hz, luz roja no polarizada, punto

Inclusive Tuerca, Arandela dentada

- / Carcasa de acero inoxidable
- / Ajuste mediante potenciómetro
- / construcción corta



### luz roja visible Fuente puntual LED

Los sensores ópticos funcionan sin contacto. Detectan objetos, independientemente de su naturaleza (por ejemplo, forma, color, estructura de la superficie, material). El modo básico de funcionamiento se basa en la transmisión y recepción de luz. Se distinguen tres variantes: 1. el sensor pasante consta de dos dispositivos separados, un emisor y un receptor, que están alineados entre sí. Cuando se interrumpe el haz de luz entre ambos dispositivos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia de estado. 2. en el caso de la barrera fotoeléctrica de reflexión, el emisor y el receptor se encuentran en un solo dispositivo. El haz luminoso 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 de estado. En el detector de reflexión directa, el emisor y el receptor se encuentran en un solo aparato. 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 dispositivo cambia de estado.

#### Datos eléctricos

Tiempo de respuesta/caída	1,11 ms
Cantidad de salidas de conmutación	1
Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	Contacto NA
Versión de la conexión eléctrica	Conector M8
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Procedimiento de ajuste	Potenciómetro
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	15 mA
Número de polos	3
Tiempo de reacción	1,11 ms
Ondulación residual	5 %
Distancia de conmutación	7 - 30 mm
Frecuencia de conmutación	450 Hz
Caída de tensión	0,7 V
Función de escaneo	de conmutación claridad
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Tensión de servicio (CC)	10 - 30 V

**Datos mecánicos**

Diseño	Cilindro, rosca
Diámetro	8 mm
Longitud de rosca	21,2 mm
Paso de rosca	1 mm
Longitud	41,3 mm
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PMMA)
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4305
Dimensión de la rosca	M8
Temperatura ambiente	-5 - 55 °C

**Datos ópticos**

Tipo de luz	Luz roja no polarizada
Salida de luz	axial
Forma del haz de luz	Punto
Longitud de onda del sensor	670 nm

**Otros datos**

Medio / objeto de referencia	material con un 90% de reflectividad
------------------------------	--------------------------------------

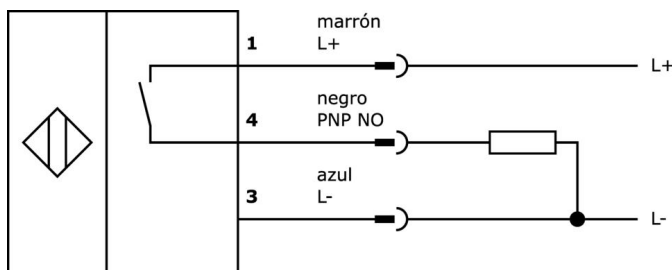
**Clasificación**

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

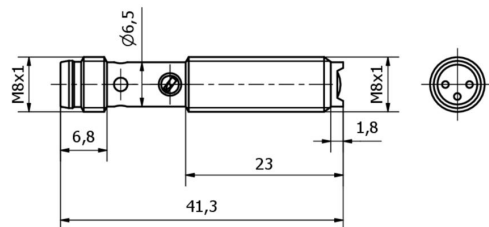
**Más**

Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	160 x 100 x 10,5 mm
Peso bruto	17 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme con OzDS	Sí
Conforme con POP	Sí
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí
Valor MTTF	76 Año(s)

**Conexión**



**Dibujo acotado**



**Extracto del programa de accesorios**

**AY000162**



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

**AY000159**



accesorios sensor, tubo de montaje, Ø12mm 200largo, aluminio anodizado

**VK030F72**



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M8 de 3 polos, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

**VK060F72**



Cable de conexión, 0,6 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M8 de 3 polos, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

**VK030F70**



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M8 de 3 polos, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

**VK030F74**



Cable de conexión, 0,3 m, conector hembra M8 de 3 polos recto, conector macho M8 de 3 polos recto, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

**VK030F80**



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M12 de 3 polos, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

**VK030F84**



Cable de conexión, 0,3 m, conector hembra M8 de 3 polos recto, conector macho M12 de 3 polos recto, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

**VK030F82**



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M12 de 3 polos, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona 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.