

## PS130076

### Sensores láser • Emisores de fotocélulas de barrera

Sensor láser, emisor de barrera, 64x14x12mm, apertura Ø0,7mm, Sn: 1m, 21,6-26,4V DC, conector M8 de 3 polos, IP67, aluminio anodizado/anodizado+plástico, diodo láser, luz roja



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

Pantalla	pantalla LED
Versión de la conexión eléctrica	Conector M8
Potencia del láser	1 mW
Corriente en vacío	60 mA
Emisor de la corriente en vacío	60 mA
Número de polos	3
Distancia de conmutación	0 - 1000 mm
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Tensión de servicio (CC)	12 - 32 V

#### Datos mecánicos

Diseño	Cubo
Diámetro del diafragma	0,7 mm
Ancho	12 mm
Altura	64 mm
Temperatura de almacenamiento	85 °C
Longitud	14 mm
Superficie	recubrimiento de teflón
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Plástico
Material de la carcasa	Aluminio
Temperatura ambiente	-20 - 50 °C

**Datos ópticos**

Clase de láser	Clase 1
Tipo de luz	Diodo láser, luz roja
Forma del haz de luz	Punto
Longitud de onda del sensor	670 nm
Diámetro del punto luminoso en el punto focal	0,25 mm

**Otros datos**

Particularidades	con entrada de prueba
------------------	-----------------------

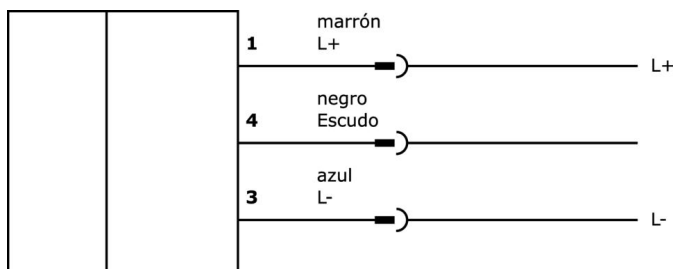
**Clasificación**

ETIM 8	EC002716 Barrera fotoeléctrica de barrera
--------	---

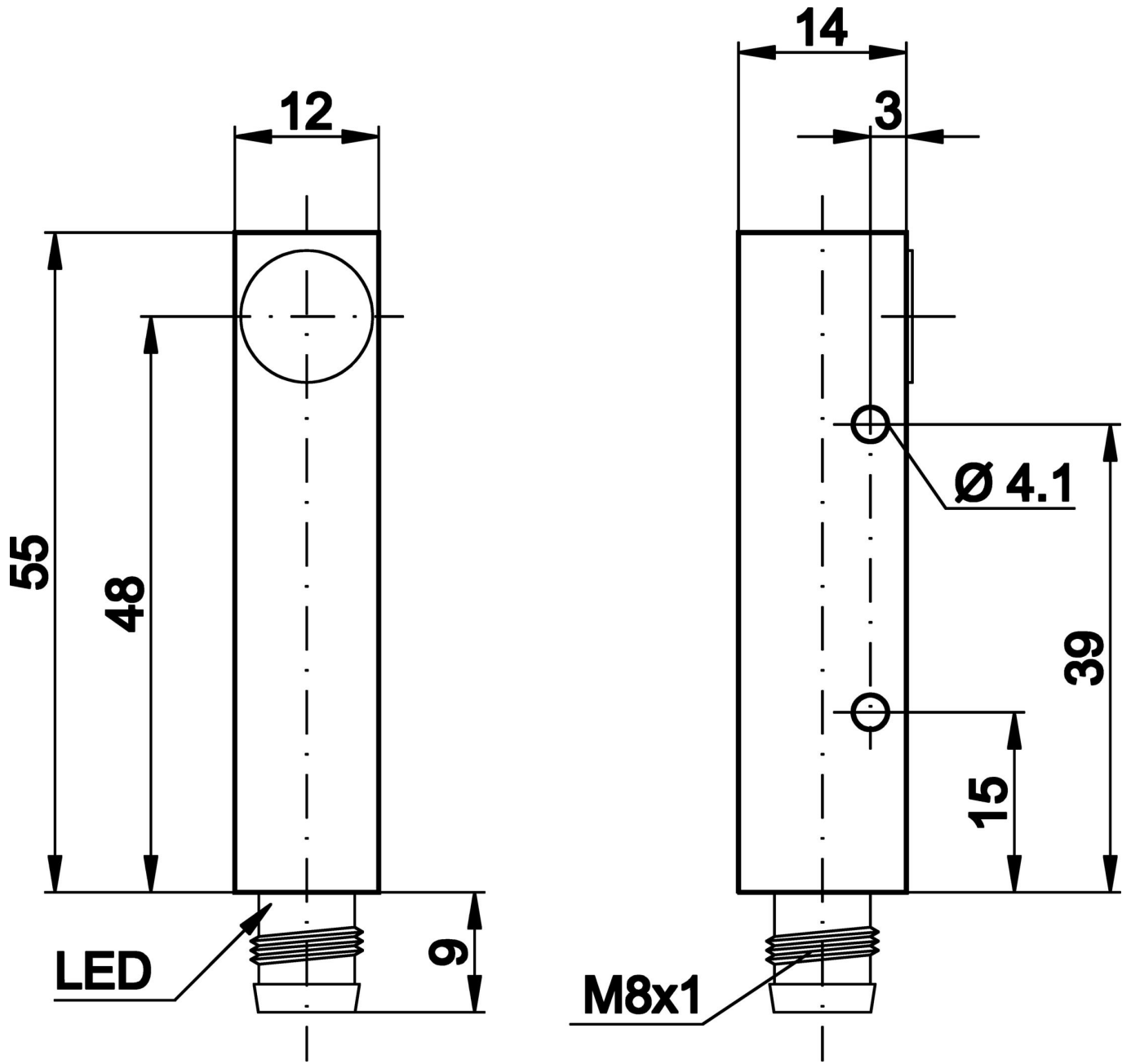
**Más**

Grupo de productos ipf	160 Sensores láser
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	44 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme con POP	Sí
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

**Conexión**



Dibujo acotado



**Extracto del programa de accesorios**

**AY000119**



accesorios sensor, Kit de fijación, Metal, rótula

**AY000162**



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

**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

**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

**VK060F82**



Cable de conexión, 0,6 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

**VK003070**



caja de conexiones, acodado, autocofeccionable, conexión soldada, Ø3,5-5mm, 4a, 60v, -40-85°C, m8 hembrilla 3polos, ip67, latón

**VK003074**



caja de conexiones, recto, autocofeccionable, conexión soldada, Ø3,5-5mm, 4a, 60v, -40-85°C, m8 hembrilla 3polos, ip67, latón

**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

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.