

PR160470

Sensores láser • Fotocélulas reflexivas

Sensor láser, reflex, 48x35x12mm, diodo láser, luz roja, punto, Sn: 5500, 10-30V DC, PNP antivalente, conector M8, IP67, zinc fundido+vidrio, con filtro de polarización



Los sensores ópticos funcionan sin contacto. Detectan objetos independientemente de sus propiedades (por ejemplo, forma, color, estructura de la superficie, material). El modo básico de funcionamiento se basa en la transmisión y recepción de luz. Existen tres tipos diferentes: 1. el sensor de haz luminoso pasante consta de dos dispositivos separados, un emisor y un receptor, que están alineados entre sí. Si se interrumpe el haz de luz entre los dos dispositivos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia su estado. 2 En el sensor catadióptrico, el emisor y el receptor se encuentran en un solo dispositivo. El haz de luz transmitido se refleja en el receptor mediante un reflector que se monta enfrente. En cuanto se interrumpe el haz de luz, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia su estado. 3. con el escáner óptico, el emisor y el receptor se encuentran en un solo dispositivo. 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 aparato cambia de estado.

Datos eléctricos

Tiempo de respuesta/caída	0,1 ms
Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	antivalente
Versión de la conexión eléctrica	Conector M8
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	100 mA
A prueba de cortocircuitos	Sí
Potencia del láser	1 mW
Corriente en vacío	40 mA
Distancia de conmutación	0 - 5000 mm
Frecuencia de conmutación	5000 Hz
Caída de tensión	1,8 V
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Tiempo de caída	0,1 ms
Repetibilidad absoluta	0,1 mm
Tensión de servicio (CC)	10 - 30 V
Con filtro de polarización	Sí
Supresión de interferencias	Sí

Datos mecánicos

Diseño	Cubo
Ancho	12,4 mm
Altura	48 mm
Longitud	35 mm
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Vidrio
Material de la carcasa	Fundición a presión de zinc
Temperatura ambiente	-10 - 50 °C

Datos ópticos

Clase de láser	Clase 2
Tipo de luz	Diodo láser, luz roja
Forma del haz de luz	Punto
Mín. tamaño de objeto	3 mm
Longitud de onda del sensor	650 nm
enfoque	400 mm

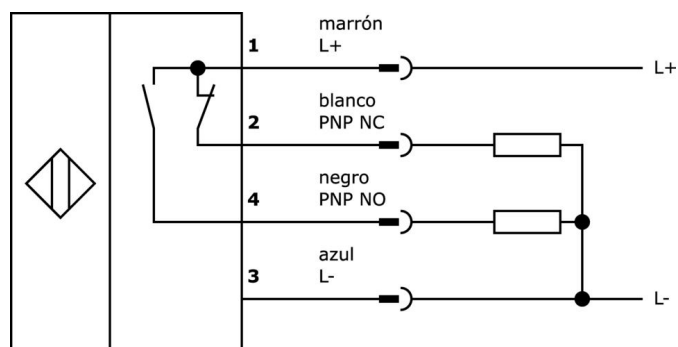
Clasificación

ETIM 8	EC002717 Sensor catadióptrico
--------	-------------------------------

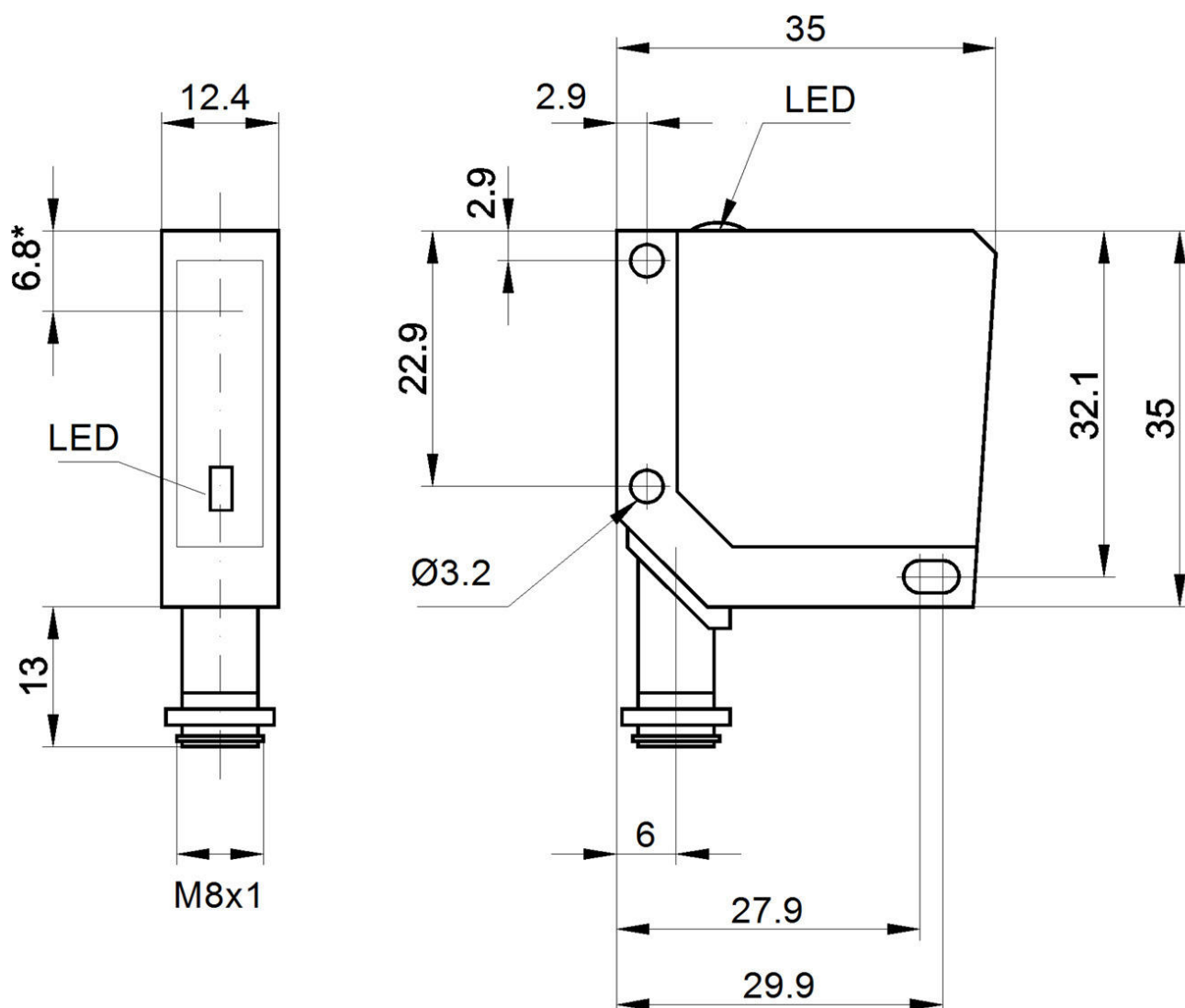
Más

Grupo de productos ipf	160 Sensores láser
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	60 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme con OzDS	Sí
Conforme con POP	Sí
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión

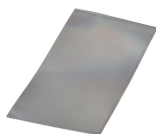


Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

AP000027



accesorios láser, reflector,
100x50mm, autoadhesivo, -40-
70°C, plástico+plástico, polarizado,
se puede estampar y cortar

AP000035



accesorios láser, reflector,
6x59x20mm, agujero de tornillo,
2xø4,5mm, -40-70°C, ip67,
pmma+pmma, polarizado,
microprismas

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

VK003071



caja de conexiones, acodado,
autocofeccionable, conexión
soldada, Ø3,5-5mm, 4a, 30v, -40-
85°C, m8 hembra 4polos, ip67,
latón

VK003075



caja de conexiones, recto,
autocofeccionable, conexión
soldada, Ø3,5-5mm, 4a, 30v, -40-
85°C, m8 hembra 4polos, ip67,
latón

VK03A247



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

VK03C825



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

AY000118



accesorios sensor, Kit de fijación,
Metal, rótula

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.