

PR98E166

Sensores láser • Fotocélulas reflexivas

Sensor láser, reflex, 44x20x11mm, diodo láser, luz roja, punto, ajuste manual, Sn: 300-10000, 10-30V DC, PNP programable/configurable, conector M8 de 4 polos, IP67, PBT+PMMA, 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 sensor de luz, 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 dispositivo cambia de estado.

Datos eléctricos

Tiempo de respuesta/caída	0,25 ms
Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	programable/configurable
Versión de la conexión eléctrica	Conector M8
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Procedimiento de ajuste	Ajuste manual
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	35 mA
Número de polos	4
Tiempo de reacción	0,25 ms
Ondulación residual	10 %
Distancia de conmutación	300 - 10000 mm
Frecuencia de conmutación	2000 Hz
Caída de tensión	1,5 V
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Tiempo de caída	0,25 ms
Repetibilidad absoluta	1 mm
Tensión de servicio (CC)	10 - 30 V
Con filtro de polarización	Sí

Datos mecánicos

Diseño	Cubo
Ancho	11 mm
Altura	43,5 mm
Temperatura de almacenamiento	-25 - 70 °C
Longitud	20 mm
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PMMA)
Material de la carcasa	PBT
Temperatura ambiente	-25 - 55 °C

Datos ópticos

Clase de láser	Clase 1
Tipo de luz	Diodo láser, luz roja
Forma del haz de luz	Punto
Mín. tamaño de objeto	6 mm
Longitud de onda del sensor	650 nm

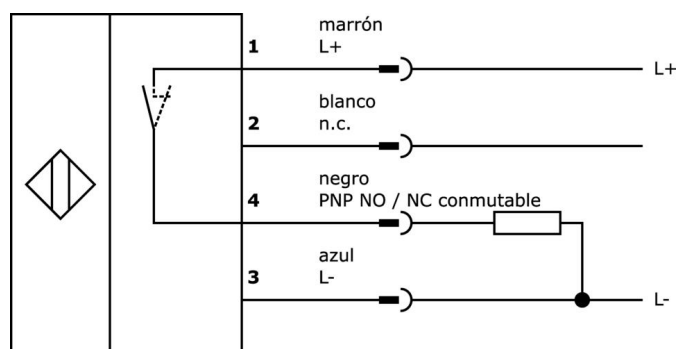
Clasificación

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

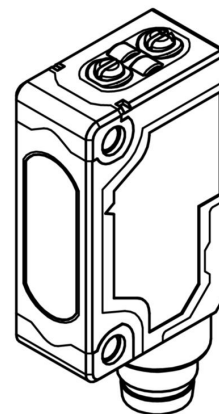
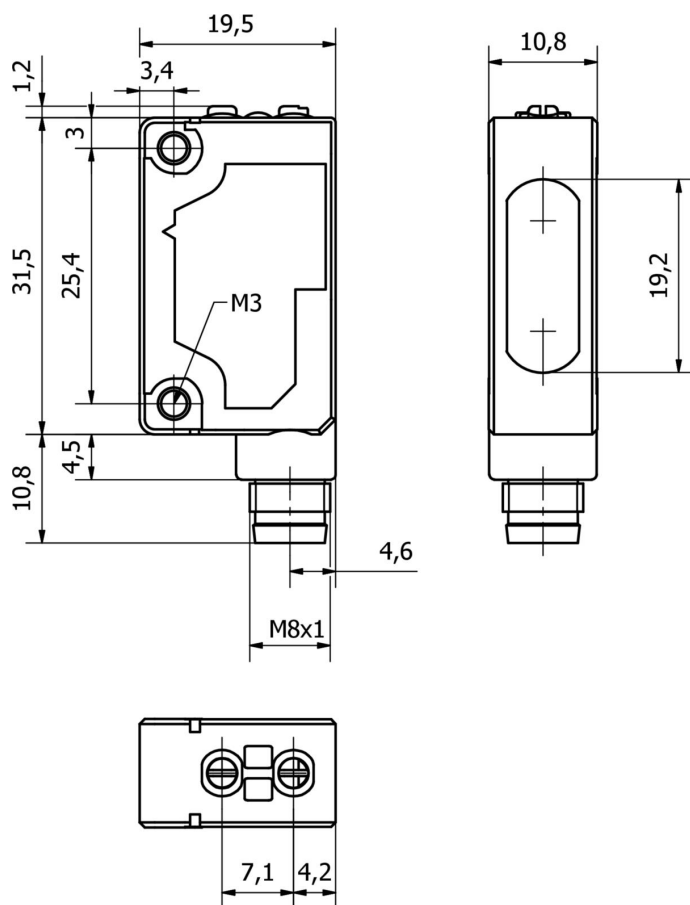
Más

Grupo de productos ipf	160 Sensores láser
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	34 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme con POP	Sí
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión

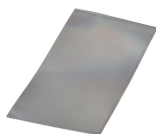


Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

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

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

VK200375



cable de conexión, 2m, m8
hembra 4polos recto, 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

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

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

AO000004



accesorios óptico, reflector,
ø20mm 6alto, autoadhesivo,
pmma+pmma, polarizado

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.