

PR180428

Sensores láser • Fotocélulas reflexivas

sensor láser, reflexivo, m18x1 94largo, diodo láser, luz roja, punto, sn: 100-9000, 10-30v dc, pnp/npn antivalente, conector m12 4polos, ip67, latón cromado+pmma, con filtro de polarización

Inclusive Tuerca



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
Ejecución de la función de conmutación	antivalente
Versión de la conexión eléctrica	Conector M12
Versión de la salida de conmutación	PNP/NPN
Corriente de conmutación asignada	100 mA
A prueba de cortocircuitos	Sí
Potencia del láser	1 mW
Corriente en vacío	35 mA
Número de polos	4
Distancia de conmutación	100 - 9000 mm
Frecuencia de conmutación	1500 Hz
Caída de tensión	2 V
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Tensión de servicio (CC)	10 - 30 V
Con filtro de polarización	Sí

Datos mecánicos

Diseño	Cilindro, rosca
Diámetro	18 mm
Longitud de rosca	42 mm
Paso de rosca	1 mm
Temperatura de almacenamiento	-25 - 70 °C
Longitud	93,5 mm
Superficie	cromado
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PMMA)
Material de la carcasa	Latón
Dimensión de la rosca	M18
Temperatura ambiente	-10 - 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	650 nm

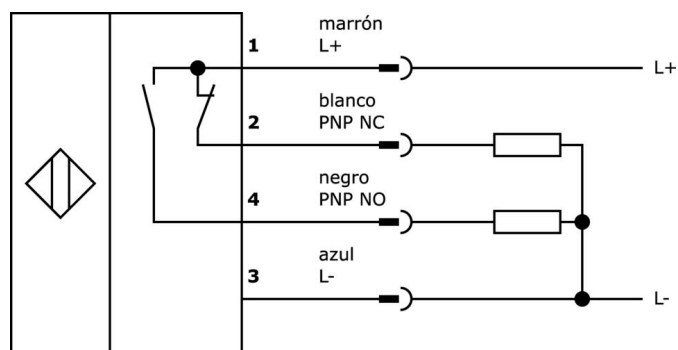
Clasificación

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

Más

Grupo de productos ipf	160 Sensores láser
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	80 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Extracto del programa de accesorios

AY000129



Accesorios, imán, Ø66mm, neodimio-hierro-boro, rosca interior M6, caucho

AY000144



accesorios sensor, Placa adaptadora, 3x30x85mm, Acero inoxidable 1.4305

VK205321



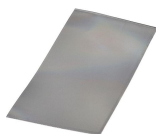
cable de conexión, 2m, m12 hembrilla 4polos acodado, extremo del cable libre, 4x0,34mm², pur (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, blindado, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura, si...

VK205325



cable de conexión, 2m, m12 hembrilla 4polos recto, extremo del cable libre, 4x0,34mm², pur (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, blindado, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura, sin ...

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

VK030F23



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

VK030F26



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

VK030F21



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M12 de 4 polos, conector recto M12 de 4 polos, 4x0,34 mm², 240 V, IP67, resistente a cadenas de arrastre y 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.