

PE080170

Sensores láser • Receptores de fotocélulas de barrera

Sensor láser, receptor de barrera fotoeléctrica de barrera, M8x1 66lang, apertura \varnothing 0,5mm, Sn: 1,5m, 12-32V DC, PNP/NPN push/pull, conector M8 de 3 polos, IP67, latón niquelado+vidrio, luz roja no polarizada

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

| | |
|---|--|
| Resolución | 0,005 mm |
| Ejecución de la función de conmutación | Contacto normalmente abierto (NO para PNP) Contacto normalmente cerrado (NC para NPN) |
| Versión de la conexión eléctrica | Conector M8 |
| Versión de la salida de conmutación | Push-pull |
| Corriente de conmutación asignada | 100 mA |
| A prueba de cortocircuitos | Sí |
| Corriente en vacío | 30 mA |
| Receptor de la corriente en vacío | 30 mA |
| Número de polos | 3 |
| Distancia de conmutación | 0 - 1500 mm |
| Frecuencia de conmutación | 1000 Hz |
| Caída de tensión | 2 V |
| Función de escaneo | de conmutación claridad/oscuridad |
| Con protección contra la inversión de polaridad | Sí |
| Repetibilidad absoluta | 0,005 mm |
| Tensión de servicio (CC) | 12 - 32 V |

Datos mecánicos

| | |
|---|-----------------|
| Diseño | Cilindro, rosca |
| Diámetro del diafragma | 0,5 mm |
| Longitud de rosca | 36 mm |
| Paso de rosca | 1 mm |
| Temperatura de almacenamiento | -20 - 85 °C |
| Longitud | 66 mm |
| Superficie | niquelado |
| Grado de protección (IP) | IP67 |
| Material de la superficie activa del sensor | Vidrio |
| Material de la carcasa | Latón |
| Dimensión de la rosca | M8 |
| Temperatura ambiente | -20 - 50 °C |

Datos ópticos

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Filtro | Filtro de interferencias |
| Tipo de luz | Luz roja no polarizada |
| Forma del haz de luz | Punto |
| Longitud de onda del sensor | 670 nm |

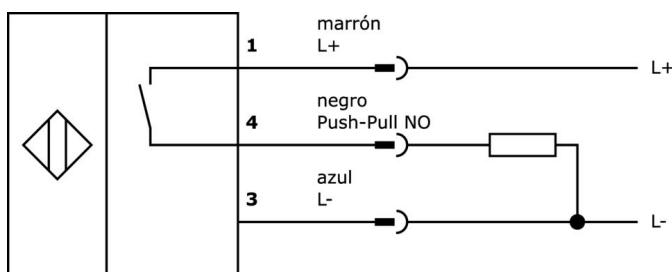
Clasificación

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

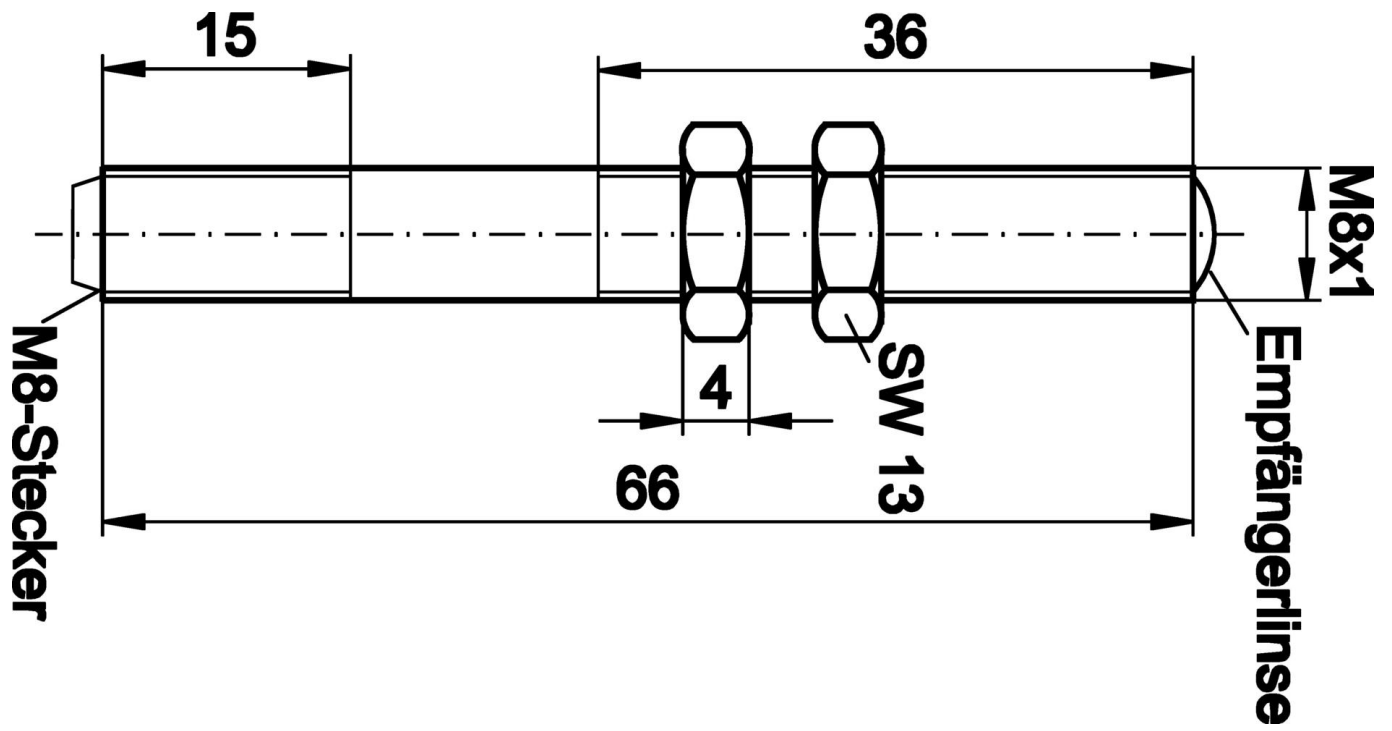
Más

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Grupo de productos ipf | 160 Sensores láser |
| dimensiones de embalaje | 123 x 77 x 25 mm |
| Peso bruto | 30 g |
| Código arancelario | 85365019 |
| WEEE número | 40951076 |
| Conforme a REACH | Sí |
| Conforme a RoHS | Sí |

Conexión




Dibujo acotado




Extracto del programa de accesorios

VK030F70




Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M8 de 3 polos, 3x0,34 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

VK030F74




Cable de conexión, 0,3 m, conector hembra M8 de 3 polos recto, conector macho M8 de 3 polos recto, 3x0,34 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

VK030F82



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M12 de 3 polos, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK060F82




Cable de conexión, 0,6 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M12 de 3 polos, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK030F72




Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M8 de 3 polos, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK060F72




Cable de conexión, 0,6 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M8 de 3 polos, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK030F80




Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M12 de 3 polos, 3x0,34 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

VK030F84



Cable de conexión, 0,3 m, conector hembra M8 de 3 polos recto, conector macho M12 de 3 polos recto, 3x0,34 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

VK200271



cable de conexión, 2m, m8 hembra 3polos acodado, extremo del cable libre, 3x0,34mm², pur (poliuretano), ø4, 3mm, -30-90°c, ip67, con indicador led, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura, ...

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.