

## PS120020

### Sensores láser • Emisores de fotocélulas de barrera

Sensor láser, emisor de barrera, M12x1 75long, apertura Ø1mm, Sn: 5m, 12-32V DC, conector M12 de 4 polos, IP67, latón niquelado+plástico PK, diodo láser, luz roja

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

|                                                 |              |
|-------------------------------------------------|--------------|
| Versión de la conexión eléctrica                | Conector M12 |
| Potencia del láser                              | 1 mW         |
| Corriente en vacío                              | 50 mA        |
| Emisor de la corriente en vacío                 | 50 mA        |
| Número de polos                                 | 4            |
| Distancia de conmutación                        | 0 - 5000 mm  |
| Con protección contra la inversión de polaridad | Sí           |
| Tensión de servicio (CC)                        | 12 - 32 V    |

#### Datos mecánicos

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Diseño                                      | Cilindro, rosca |
| Diámetro del diafragma                      | 1 mm            |
| Longitud de rosca                           | 45 mm           |
| Paso de rosca                               | 1 mm            |
| Temperatura de almacenamiento               | 85 °C           |
| Longitud                                    | 75 mm           |
| Superficie                                  | niquelado       |
| Grado de protección (IP)                    | IP67            |
| Material de la superficie activa del sensor | Plástico (PK)   |
| Material de la carcasa                      | Latón           |
| Dimensión de la rosca                       | M12             |
| 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 | 0,5 mm                |

**Otros datos**

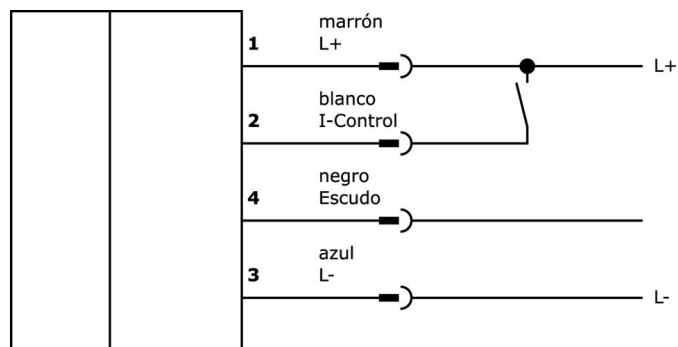
|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Particularidades | con entrada de prueba |
|------------------|-----------------------|

**Clasificación**

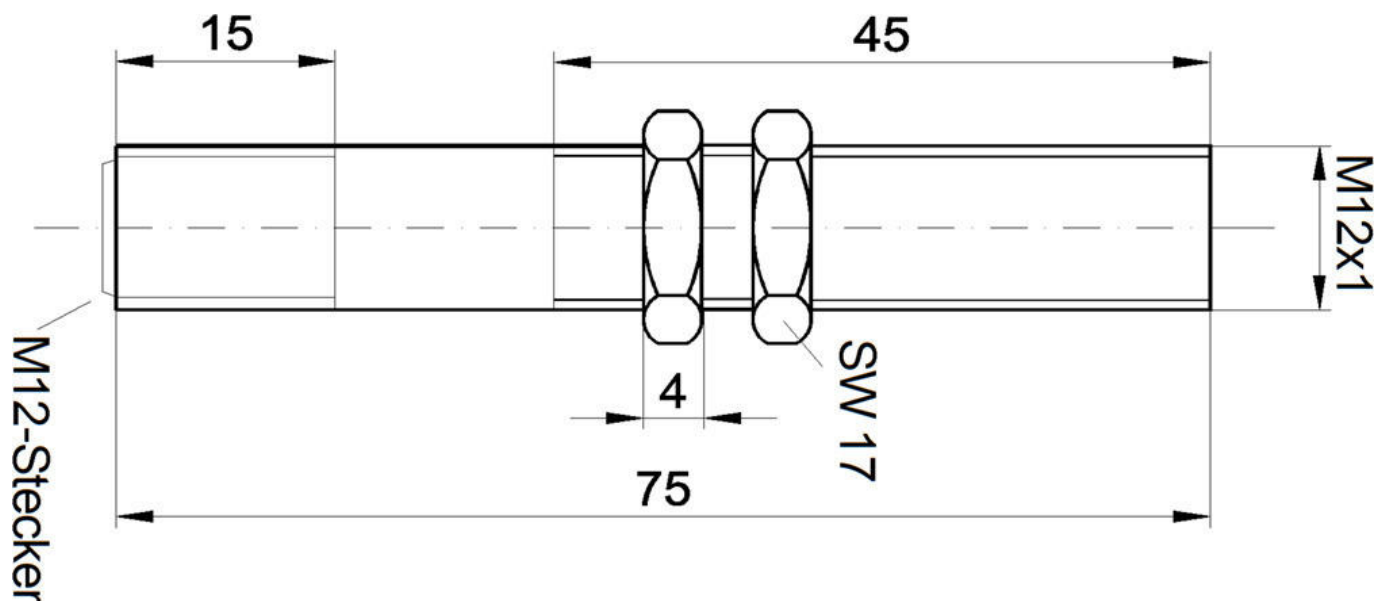
|        |                                           |
|--------|-------------------------------------------|
| ETIM 8 | EC002716 Barrera fotoeléctrica de barrera |
|--------|-------------------------------------------|

**Más**

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Grupo de productos ipf  | 160 Sensores láser |
| dimensiones de embalaje | 123 x 77 x 25 mm   |
| Peso bruto              | 50 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

### VK205321



cable de conexión, 2m, m12 hembra 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 hembra 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 ...

### 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

### VK030F25



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), 240 V, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

### VK003020



Toma de cable, acodada, automontable, conexión por tornillo, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, conector M12 de 4 polos, IP67, PBT

### VK003024



caja de conexiones, recto, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, m12 hembra 4polos, ip67, pbt

### VK200621



cable de conexión, 2m, m12 hembra 5polos acodado, extremo del cable libre, 5x0,34mm², pur (poliuretano), Ø5, 4mm, 60v, -25-90°C, ip67, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área 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.