

PE120120

Sensores láser • Receptores de fotocélulas de barrera

sensor láser, Receptor de fotocélula de barrera, M12x1 75largo, diafragma Ø1mm, Sn: 5m, 12-32V DC, PNP/NPN Push-pull, 0 V ... 10 V, Conector M12 4polos, IP67, Latón niquelado+Plástico PK, 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	0,02 mm
Ejecución de la función de conmutación	Contacto normalmente abierto (NO para PNP) Contacto normalmente cerrado (NC para NPN)
Versión de la salida analógica	0 - 10V
Versión de la conexión eléctrica	Conector M12
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	4
Distancia de conmutación	0 - 5000 mm
Frecuencia de conmutación	25000 Hz
Caída de tensión	2 V
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Repetibilidad absoluta	0,02 mm
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	-20 - 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

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

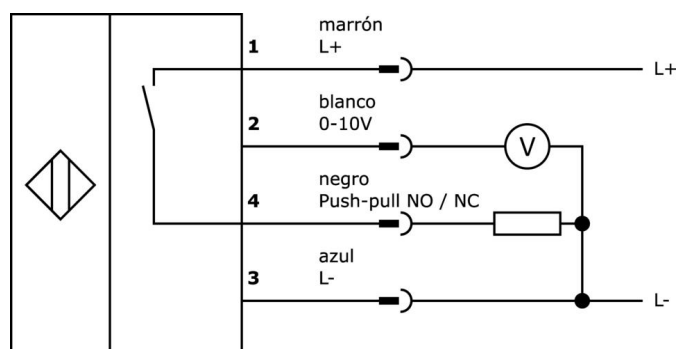
Clasificación

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

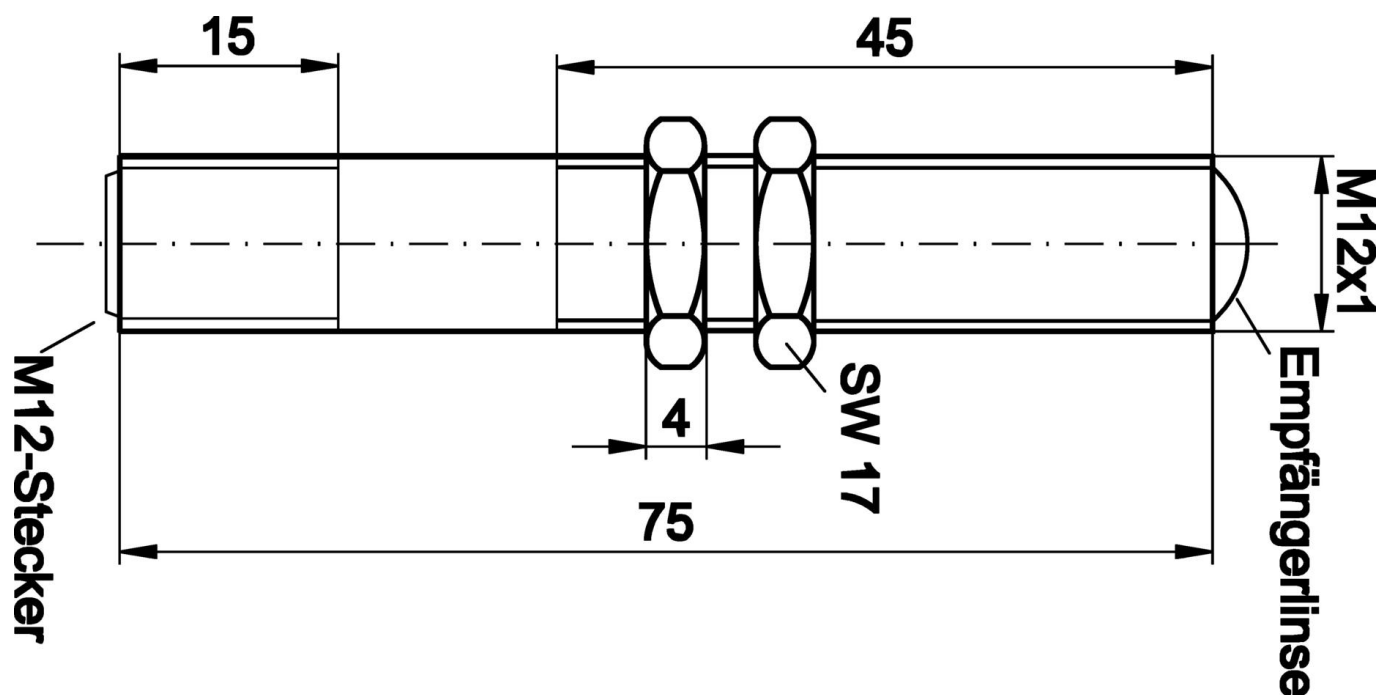
Más

Grupo de productos ipf	160 Sensores láser
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	40 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

VK030F23



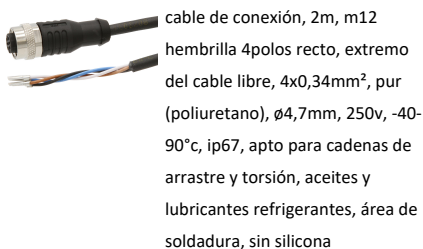
VK030F26



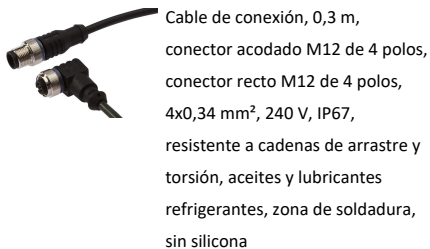
VK200321



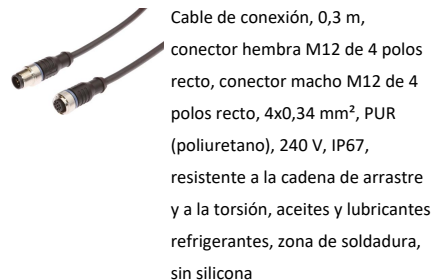
VK200325



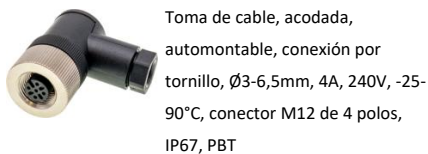
VK030F21



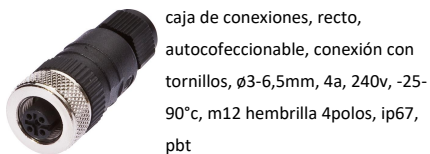
VK030F25



VK003020



VK003024



AP000013



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.