

PE12F001

Sensores láser • Receptores de fotocélulas de barrera

sensor láser, receptor de haz pasante, M12x1 80largo, orificio Ø2mm, Sn: 5m, 12-32V DC, PNP/NPN push/pull, 0-10V, conector M12 4pin, IP67, latón niquelado+vidrio, diodo láser, luz roja

Inclusive Tuerca



Los sensores ópticos funcionan sin contacto. Detectan los objetos independientemente de su naturaleza (por ejemplo, forma, color, estructura de la superficie, material). El modo de funcionamiento básico se basa en la transmisión y recepción de la luz. Se distinguen tres variantes: 1. el sensor pasante consta de dos dispositivos separados, un emisor y un receptor, que están alineados entre sí. Cuando se interrumpe el haz de luz entre los dos dispositivos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia de estado. En el caso de la barrera fotoeléctrica reflex, el emisor y el receptor se encuentran en un solo dispositivo. El haz de luz transmitido se refleja en el receptor a través de un reflector que se monta enfrente. En cuanto se interrumpe el haz de luz, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia de estado. 3. Con el interruptor de proximidad fotoeléctrico, el transmisor y el receptor están 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 su 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
Potencia del láser	1 mW
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	46 mm
Paso de rosca	1 mm
Temperatura de almacenamiento	-20 - 85 °C
Longitud	80 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	M12
Temperatura ambiente	-20 - 50 °C

Datos ópticos

Ancho del diafragma	2 mm
Filtro	Filtro de interferencias
Tipo de luz	Diodo láser, luz roja
Forma del haz de luz	Punto

Otros datos

ardTE00_Anwendungen	starke Verschmutzung
---------------------	----------------------

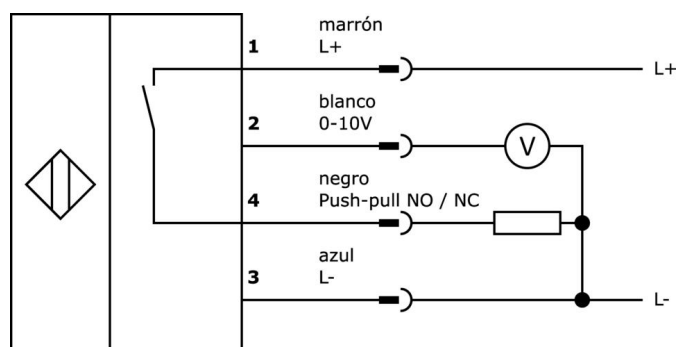
Clasificación

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

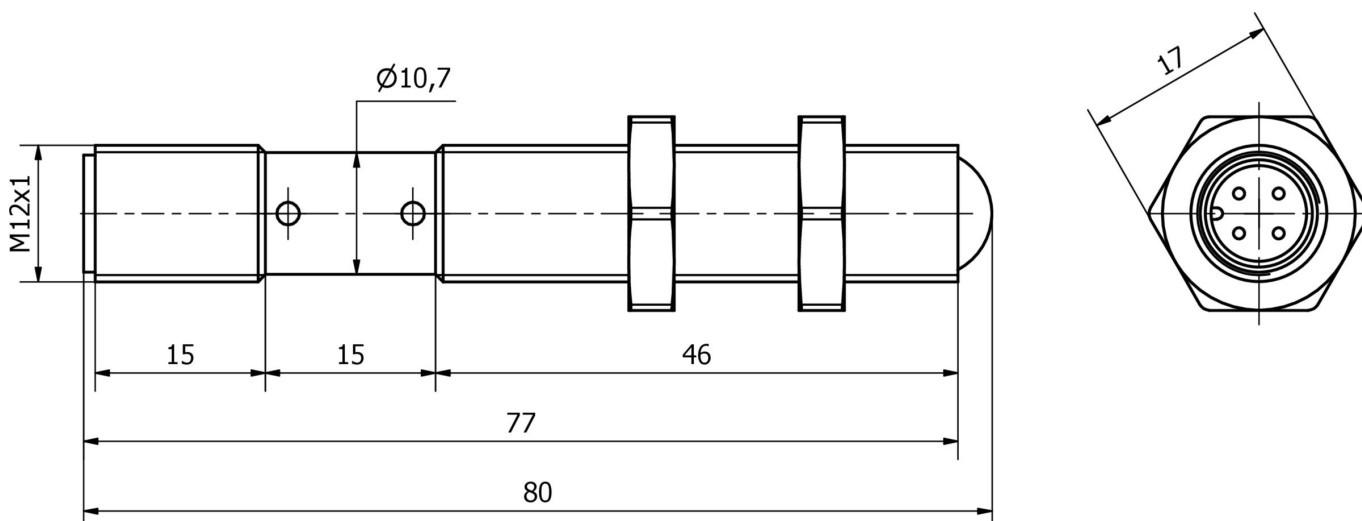
Más

Grupo de productos ipf	160 Sensores láser
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	60 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

AY000162



Accesorios, imán, Ø43mm, neodimio-hierro-boro, rosca interior M5, goma

AY000159



accesorios sensor, tubo de montaje, Ø12mm 200largo, aluminio anodizado

AP000013



accesorios láser, Escuadra de fijación, 28x30x34mm, Escuadra de precisión, Aluminio

AP000014



accesorios láser, Brida, 14x30x34mm, Material de fijación y brida de precisión, Aluminio

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

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

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.