

PT120520

Sensores láser • Sensores con supresión de fondo

Sensor láser, pulsador, M12x1 72lang, Sn: 50-1200, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, conector M12 de 4 polos, IP65, VA+PMMA, 0,04kHz, diodo láser, luz infrarroja, punto, teach-in

Inclusive Tuerca



Los sensores ópticos funcionan sin contacto. Detectan objetos independientemente de sus propiedades (por ejemplo, forma, color, estructura de la superficie, material). El modo básico de funcionamiento se basa en la transmisión y recepción de luz. Existen tres tipos diferentes: 1. el sensor de haz luminoso pasante consta de dos dispositivos separados, un emisor y un receptor, que están alineados entre sí. Si se interrumpe el haz de luz entre los dos dispositivos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia su estado. 2 En el sensor catadióptrico, el emisor y el receptor se encuentran en un solo dispositivo. El haz de luz transmitido se refleja en el receptor mediante un reflector que se monta enfrente. En cuanto se interrumpe el haz de luz, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia su estado. 3. con el escáner óptico, el emisor y el receptor se encuentran 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 aparato cambia de estado.

Datos eléctricos

Tiempo de respuesta/caída	20 ms
Cantidad de salidas de conmutación	1
Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	Contacto NC/NA
Versión de la conexión eléctrica	Conector M12
Versión de la salida de conmutación	PNP/NPN
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Procedimiento de ajuste	Teach-In
Principio de funcionamiento	Medición del tiempo de propagación de la luz
Número de polos	4
Distancia de conmutación	50 - 1200 mm
Frecuencia de conmutación	40 Hz
Caída de tensión	2 V
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Interfaz de comunicación admitida	IO-Link
Tensión de servicio (CC)	10 - 30 V
Funciones de protección	Kurzschlusschutz Verpolungsschutz

Datos mecánicos

Diseño	Cilindro, rosca
Longitud de rosca	45 mm
Paso de rosca	1 mm
Temperatura de almacenamiento	-10 - 60 °C
Longitud	72 mm
Grado de protección (IP)	IP65
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PMMA)
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Dimensión de la rosca	M12
Temperatura ambiente	-10 - 60 °C

Datos ópticos

Clase de láser	Clase 1
Tipo de luz	Diodo láser, luz infrarroja
Forma del haz de luz	Punto
Longitud de onda del sensor	940 nm

Otros datos

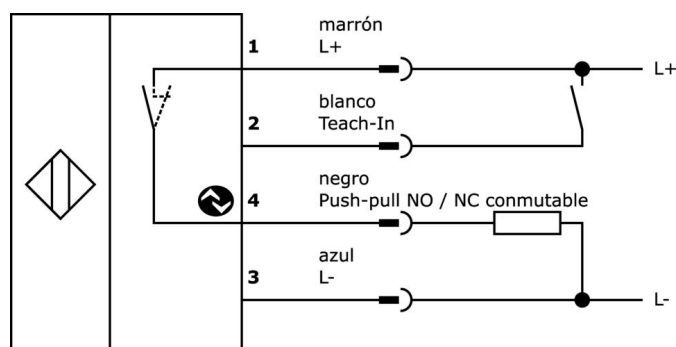
Medio / objeto de referencia	material con un 90% de reflectividad
------------------------------	--------------------------------------

Clasificación

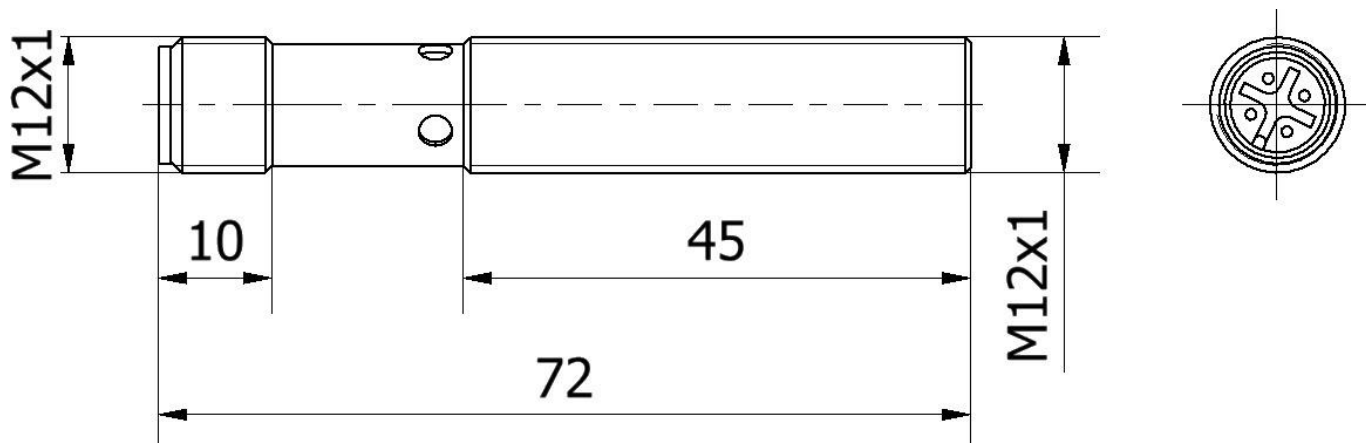
ETIM 8	EC002719 Escáner de luz con supresión de fondo
--------	--

Más

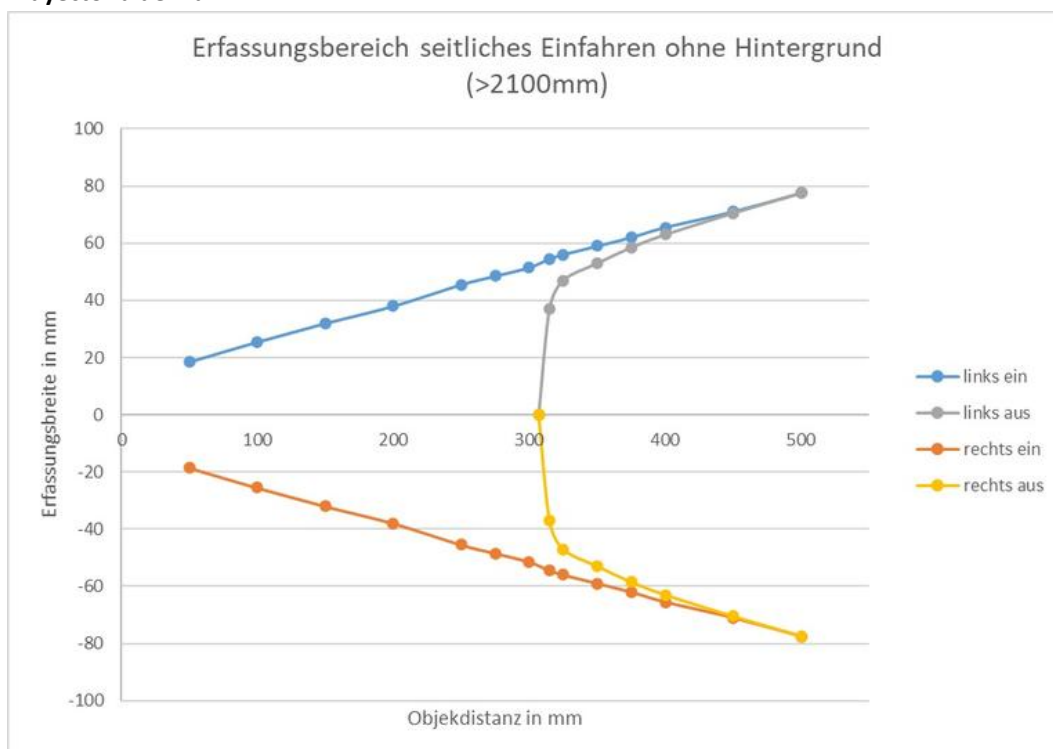
Grupo de productos ipf	160 Sensores láser
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	58 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión


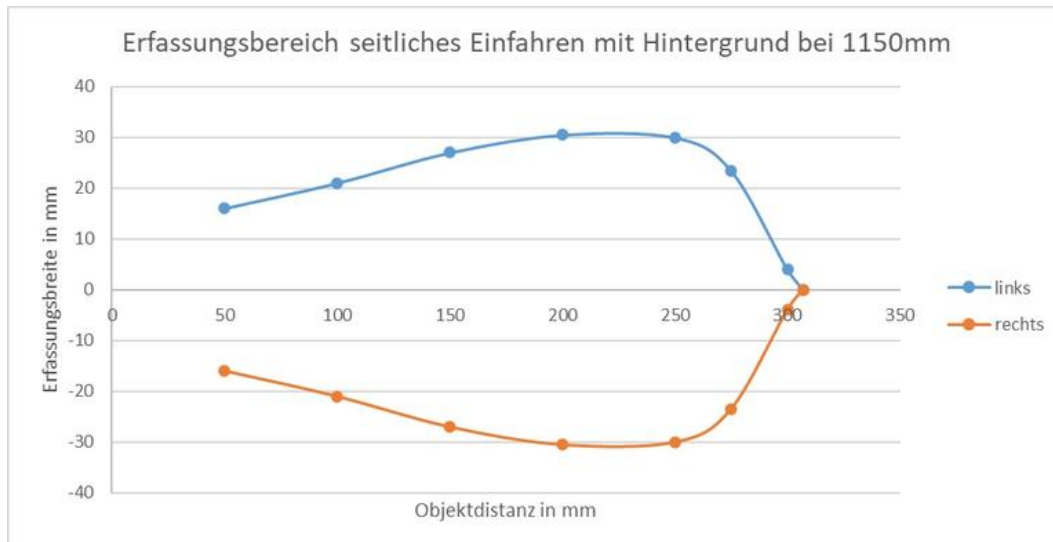
Dibujo acotado



Trayectoria del haz



Trayectoria del haz



Extracto del programa de accesorios

AY000025



accesorios, tuerca hexagonal, m12x1, entrecaras 17mm, latón niquelado

AY000032



accesorios sensor, Ø12mm, Aluminio, para sensor 12mm, para Montaje mural, Fijación con tornillos

AY000162



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

AY000159



Accesorios para sensores, tubo de montaje, Ø12mm 200long, aluminio anodizado/anodizado

NG400501



Fuente de alimentación de CC, monofásica, 125x114x40 mm, 24-28 V, 5 A, 90-264 V CA 50 Hz, 90-264 V CA 60 Hz, 127-370 V CC, conexión por tornillo, IP20, aluminio, estabilizada, tensión de salida sincronizada

VK205321



Cable de conexión, 2m, conector M12 acodado de 4 polos, extremo de cable libre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, apantallado, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK205325



Cable de conexión, 2 m, conector M12 recto de 4 polos, extremo de cable libre, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90 °C, IP67, apantallado, resistente a cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

AY000115



accesorios sensor, Kit de fijación, Metal, rótula

AO000095



accesorios óptico, Dispositivo de purga de aire, Metal

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.
- / Cualquier software, controladores o archivos IODD que puedan ser necesarios para operar su dispositivo pueden ser descargados gratuitamente desde nuestra página web: www.ipf-electronic.de/es