

OE050175

Sensores ópticos • Receptores de fotocélulas de barrera

Sensor óptico, sensor de barrera Receptor, M5x0,5 36lang, Sn: 0,5m, 10-30V CC, PNP NA, IO-Link, conector de cable M8 de 3 polos 0,3m PUR (poliuretano), IP67, V2A+PMMA, luz roja no polarizada

Inclusive Tuerca, Arandela dentada



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 sensor de luz, 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 dispositivo cambia de estado.

Datos eléctricos

Tiempo de respuesta/caída	0,5 ms
Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	Contacto NA
Versión de la conexión eléctrica	Conector de cable M8
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	100 mA
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	10 mA
Receptor de la corriente en vacío	10 mA
Número de polos	3
Ondulación residual	10 %
Distancia de conmutación	0 - 500 mm
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Caída de tensión	2 V
Función de escaneo	de conmutación oscuridad
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Tiempo de caída	0,5 ms
Interfaz de comunicación admitida	IO-Link
Tensión de servicio (CC)	10 - 30 V

Datos mecánicos

Sección del conductor	0,14 mm ²
Diseño	Cilindro, rosca
Longitud de rosca	30 mm
Paso de rosca	0,5 mm
Longitud de cable	0,3 m
Longitud	36 mm
Máximo par de apriete	1 Nm
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PMMA)
Material de la carcasa	Acero inoxidable (V2A)
Material del revestimiento del cable	Plástico (PUR)
Dimensión de la rosca	M5
Temperatura ambiente	-25 - 65 °C

Datos ópticos

Tipo de luz	Luz roja no polarizada
Forma del haz de luz	Punto

Otros datos

Versión IO-Link	V1.0.1
-----------------	--------

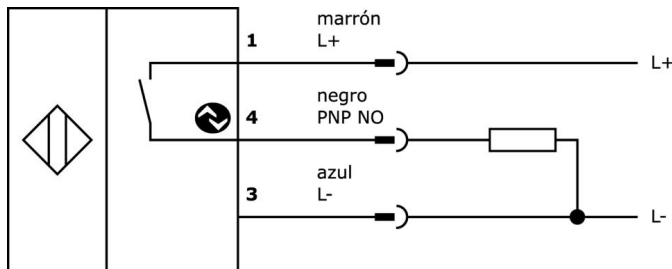
Clasificación

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

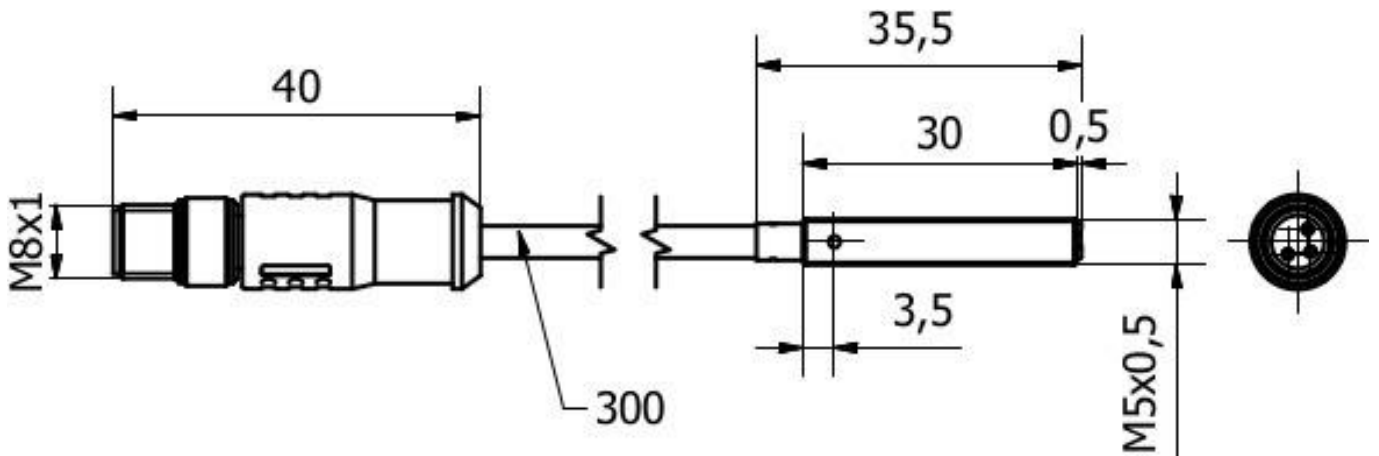
Más

Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	210 x 180 x 10 mm
Peso bruto	22 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

AY000018



accesorios sensor, Ø5mm, Aluminio, para sensor 5mm, para Montaje mural, Fijación con tornillos

AY000023



accesorios, tuerca hexagonal, m5x0,5, entrecaras 7mm, latón niquelado

AY98C293



accesorios sensor, Tapa de teflón, M8x1 5 largo, Politetrafluoroetileno (PTFE)

AV000142



accesorios caja de conexiones, clip de fijación, 8,5mm, ppo, unidad de embalaje 5, accesorios para conector/caja de conexiones m8

AY000141



tubo de protección de plástico, Ø17mm, diámetro interno 10mm, -40-250°C, fibra óptica con caucho de silicona, resistencia breve contra salpicaduras de soldadura 1200°C, resistencia a la tracción 400N, flexible, antiinflamante, a metros

VY000005



Maestro IO-Link, 41x24x67mm, io-link, M12, Con interfaz USB

OS050075



Sensor óptico, sensor de barrera Transmisor, M5x0,5 36lang, Sn: 0, 5m, 10-30V CC, IO-Link, conector de cable M8 de 3 polos 0,3m PUR (poliuretano), IP67, V2A+PMMA, luz roja no polarizada

VK000036



adaptación, m8 hembra 3polos recto, m12 conector macho 3polos recto, 24v, -25-85°C, ip67, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura

VK200071



cable de conexión, 2m, m8 hembra 3polos acodado, extremo del cable libre, 3x0,34mm², pur (poliuretano), Ø4, 3mm, 60v, -40-90°C, ip67, tpu, 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.
- /** 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