

OTR49174

Sensores ópticos • Sensores con diferenciación de intensidad

Sensor óptico, pulsador, Ø4mm 36long, Sn: 10, 10-30V DC, 1x PNP NO, IO-Link, conector de cable M8 3-pin 0,3m PUR (poliuretano), IP67, V2A+PMMA, 1kHz, luz roja no polarizada, punto



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 luminoso, 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	0,5 ms
Cantidad de salidas de conmutación	1
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	12 mA
Número de polos	3
Ondulación residual	10 %
Distancia de conmutación	10 mm
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Clase de seguridad	III
Caída de tensión	2 V
Función de escaneo	de conmutación claridad
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

Número de hilos	3
Sección del conductor	0,14 mm ²
Diseño	Cilindro liso
Diámetro	4 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)
Temperatura ambiente	-25 - 65 °C

Datos ópticos

Tipo de luz	Luz roja no polarizada
Salida de luz	axial
Forma del haz de luz	Punto
Longitud de onda del sensor	630 nm

Otros datos

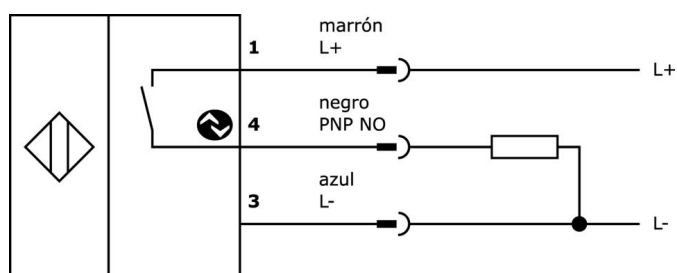
Versión IO-Link	V1.0.1
Sistema de alimentación	Sí
Medio / objeto de referencia	material con un 90% de reflectividad

Clasificación

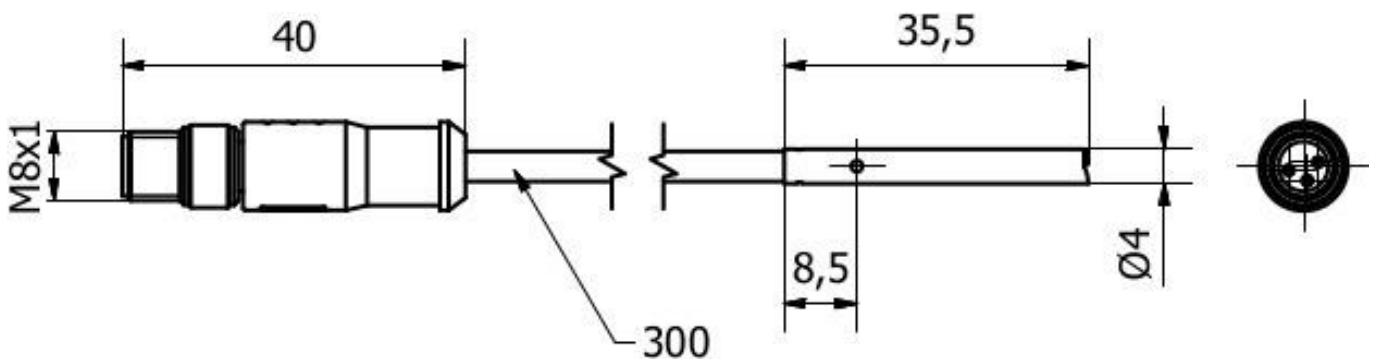
ETIM 8	EC001821 Sensor de luz energético
--------	-----------------------------------

Más

Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	210 x 180 x 10 mm
Peso bruto	19 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión


Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

AY000017



accesorios sensor, Ø4mm,
Aluminio, para sensor 4mm, para
Montaje mural, Fijación con
tornillos

AY000044



accesorios sensor, Ø4mm,
Plástico, para sensor 4mm, para
Montaje mural, Fijación con
tornillos

VY000004



alimentación de corriente
continua, sensor tester,
120x26x72mm, 18V, 0,04a,
conexión por resorte 4polos, ip20,
plástico

VK000036



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

VK000038



adaptación, m8 hembra 3polos
recto, m8 conector macho 4polos
recto, 24v, -25-85°C, ip67, aceites
y lubricantes refrigerantes, área
de soldadura

VY030170



temporizador, retardo de
desconexión, 0-0,15s, 10-35v dc,
1x contacto na, m8 3polos 0,3m,
ip67, plástico, potenciómetro

VY030174



temporizador, retardo de
desconexión, 0-0,15s, 10-35v dc,
1x contacto na, m8 3polos 0,3m,
ip67, plástico, potenciómetro

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

AY98C293



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

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