

OT0591A4

Sensores ópticos • Sensores con diferenciación de intensidad

Sensor óptico, pulsador, M5x0,5, 36 de largo, Sn: 10, 10-30 V CC, 1x PNP NO, IO-Link, cable de 3 polos de 2 m de PUR (poliuretano), IP67, V2A+PMMA, 1 kHz, luz roja no polarizada, punto

Inclusive Tuerca, Arandela dentada



Los sensores ópticos funcionan sin contacto. Detectan objetos independientemente de sus características (por ejemplo, forma, color, textura de la superficie o material). Su funcionamiento básico se basa en la emisión y recepción de luz. Se distinguen tres variantes: 1. La barrera fotoeléctrica unidireccional consta de dos dispositivos separados, un emisor y un receptor, que se orientan uno hacia el otro. Cuando se interrumpe el haz de luz entre ambos dispositivos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia de estado. 2. En la barrera fotoeléctrica reflectante, el emisor y el receptor se encuentran en un mismo dispositivo. El haz de luz emitido se refleja hacia el receptor mediante un reflector que debe montarse enfrente. En cuanto se interrumpe el haz de luz, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia de estado. 3. En el sensor fotoeléctrico, el emisor y el receptor se encuentran en un mismo dispositivo. El haz de luz emitido se refleja en el objeto que se desea 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
Cantidad de salidas de conmutación	1
Pantalla	pantalla LED
Tipo de función de conmutación	Contacto normalmente abierto (NO)
Tipo de conexión eléctrica	Cable
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Tiempo de inicialización	20 ms
Principio de funcionamiento	diferenciación de intensidad
Corriente en vacío	12 mA
Número de polos	3
Ondulación residual	10 %
Distancia de conmutación	10 10 mm
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Clase de seguridad	III
Caída de tensión	2 V
Función de escaneo	de conmutación claridad
Tiempo de caída	0,5 ms
Interfaz de comunicación admitida	IO-Link
Tensión de servicio (CC)	10 30 V
Funciones de protección	Protección contra cortocircuitos Protección contra polaridad inversa

Datos mecánicos

Número de hilos	3
Sección del conductor	0,14 mm ²
Diseño	Cilindro, rosca
Longitud de rosca	30 mm
Paso de rosca	0,5 mm
Longitud de cable	2 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
Diámetro de cable	3,1 mm

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

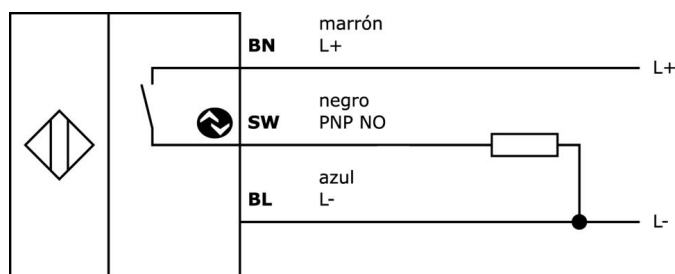
Clasificación

ETIM 8

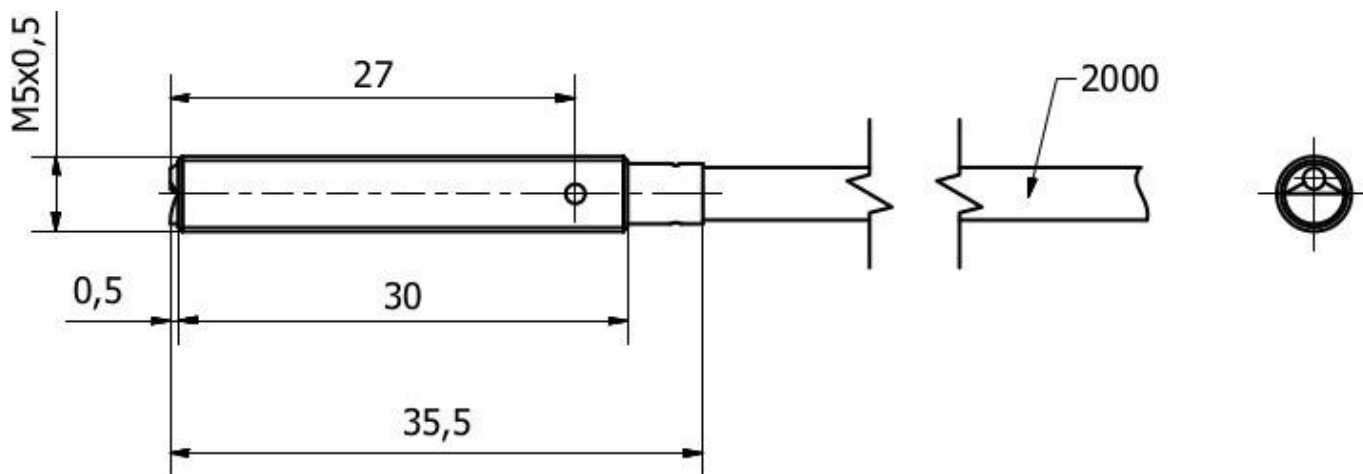
Más

Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	210 x 180 x 7 mm
Peso bruto	35 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

VY000004



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

VK003076



conector de cable, acodado, autocofeccionable, conexión soldada, 4a, 60v, -40-85°C, m8 conector macho 3polos, ip67, latón

VK003078



conector de cable, recto, autocofeccionable, conexión soldada, Ø3,5-5mm, 4a, 60v, -40-85°C, m8 conector macho 3polos, ip67, latón

VK003026



conector de cable, acodado, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 240v, -25-90°C, m12 conector macho 4polos, ip67, pbt

VK003028



conector de cable, recto, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 240v, -25-90°C, m12 conector macho 4polos, ip67, pbt

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



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-Link, M12, Con interfaz USB

AY000018



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

AY000023



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

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-electroni.de/es