

OT189420

Sensores ópticos • Sensores con diferenciación de intensidad

Sensor óptico, interruptor de acción momentánea, M18x1 37lang, Sn: 5-1000, 10-30V CC, PNP antivalente, conector M12 de 4 polos, IP67, acero inoxidable+PMMA, 1,5kHz, luz roja no polarizada, puntual, ajuste manual

Inclusive Tuerca, Arandela dentada

- / Carcasa de acero inoxidable
- / Ajuste mediante potenciómetro
- / IO-Link
- / Supresión de la influencia mutua



construcción corta gran rango de sensado

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	0,3 ms
Cantidad de salidas de conmutación	2
Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	antivalente
Versión de la conexión eléctrica	Conector M12
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	200 mA
Procedimiento de ajuste	Ajuste manual
Histéresis relativa	10 %
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	15 mA
Número de polos	4
Tiempo de reacción	0,3 ms
Ondulación residual	10 %
Distancia de conmutación	5 - 1000 mm
Frecuencia de conmutación	1500 Hz
Caída de tensión	2 V
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Tiempo de caída	0,3 ms
Interfaz de comunicación admitida	IO-Link
Tensión de servicio (CC)	10 - 30 V

Datos mecánicos

Diseño	Cilindro, rosca
Longitud de rosca	24 mm
Paso de rosca	1 mm
Longitud	37 mm
Máximo par de apriete	20 Nm
Ángulo de inclinación	°
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PMMA)
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4301
Dimensión de la rosca	M18
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
Diámetro del punto luminoso en el punto focal	10,5 mm

Otros datos

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

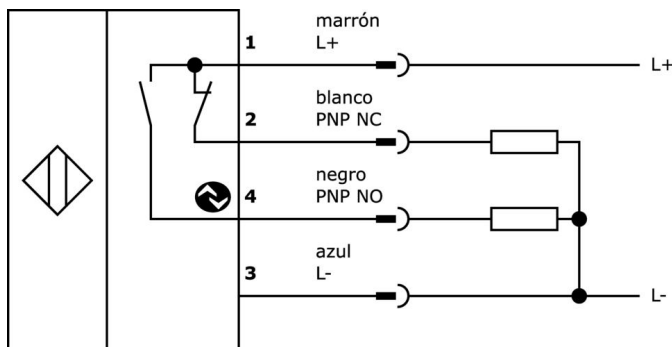
Clasificación

ETIM 8

Más


Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	210 x 185 x 20 mm
Peso bruto	43 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí
Valor MTTF	652 Año(s)

Conexión




Extracto del programa de accesorios


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


VK205321

 cable de conexión, 2m, m12 hembra 4polos acodado, extremo del cable libre, 4x0,34mm², pur (poliuretano), ø5,5mm, 250v, -25-90°C, ip67, blindado, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura, si...


VK205325

 cable de conexión, 2m, m12 hembra 4polos recto, extremo del cable libre, 4x0,34mm², pur (poliuretano), ø5,5mm, 250v, -25-90°C, ip67, blindado, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura, sin ...

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

AY000162

 Accesorios, imán, ø43mm, neodimio-hierro-boro, rosca interior M5, goma

AY000159

 accesorios sensor, tubo de montaje, ø12mm 200largo, aluminio anodizado

VK200321

 cable de conexión, 2m, m12 hembra 4polos acodado, extremo del cable libre, 4x0,34mm², pur (poliuretano), ø4,7mm, 250v, -40-90°C, ip67, 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-electroni.de/es