

OT450528

Sensores ópticos • Sensores con supresión de fondo

sensor óptico, sensor, 57x38x20mm, sn: 30-400, 10-30v dc, 1x pnp/npn push-pull, io-link, conector m12 4polos, ip67 / ip69k, v4a+pmma, 1khz, luz roja no polarizada, punto, teach-in



Los sensores ópticos operan sin contacto. Estos detectan objetos independientemente de su naturaleza (p. ej. forma, color, estructura de la superficie, material). El modo de funcionamiento básico se basa en el envío y la recepción de luz. Se distinguen tres modelos: 1. La fotocélula de barrera está formada por dos equipos separados, un emisor y un receptor, los cuales están alineados entre sí. Cuando se interrumpe el haz de luz entre ambos equipos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia de estado. 2. En la fotocélula reflexiva el emisor y el receptor están dentro de un equipo. El haz de luz emitido se refleja en el receptor mediante un reflector que hay que montar enfrente. Cuando se interrumpe el haz de luz, la salida de conmutación integrada en el equipo cambia de estado. 3. En la fotocélula autorreflexiva, el emisor y el receptor están dentro de un equipo. El haz de luz emitido es reflejado por el objeto a detectar. En cuanto el receptor detecta la luz reflejada, la salida de conmutación integrada en el equipo cambia de estado.

Datos eléctricos

Tiempo de respuesta/caída	0,49 ms
Cantidad de salidas de conmutación	1
Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	Contacto normalmente abierto (NO para PNP) Contacto normalmente cerrado (NC para NPN) - Ajustable
Versión de la conexión eléctrica	Conector M12
Versión de la salida de conmutación	Push-pull
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Procedimiento de ajuste	Teach-In
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	30 mA
Número de polos	4
Distancia de conmutación	60 - 400 mm
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Caída de tensión	3 V
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Tiempo de caída	0,49 ms
Interfaz de comunicación admitida	IO-Link
Tensión de servicio (CC)	10 - 30 V
Zona muerta	0 - 30
Supresión de interferencias	Sí

Datos mecánicos

Diseño	Cubo
Ancho	20 mm
Altura	57 mm
Longitud	37,7 mm
Grado de protección (IP)	IP67 / IP69k
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PMMA)
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4404
Temperatura ambiente	-25 - 60 °C

Datos ópticos

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

Otros datos

Versión IO-Link	V1.1
Modo de funcionamiento	Supresión de fondo
Medio / objeto de referencia	material con un 90% de reflectividad

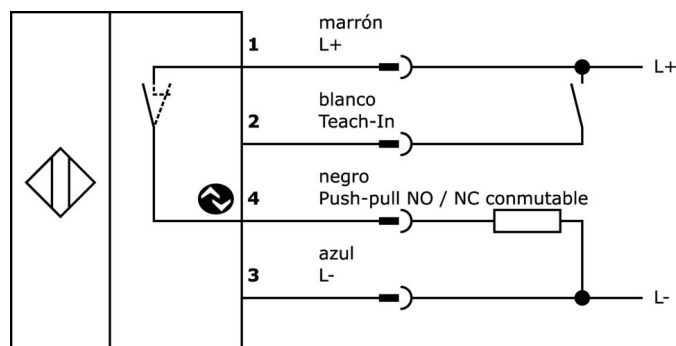
Clasificación

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

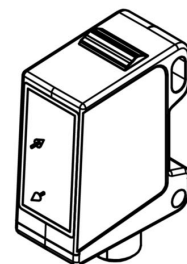
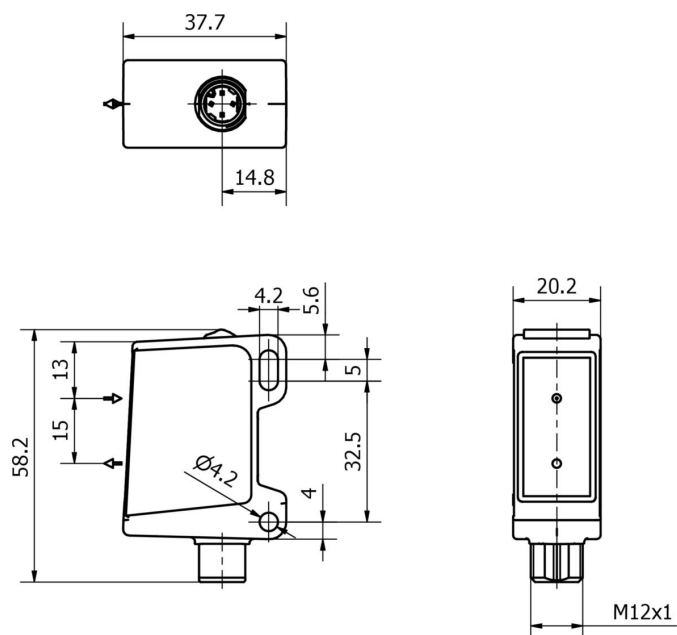
Más

Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme con OzDS	Sí
Conforme con POP	Sí
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

AY000138



accesorios sensor, Kit de fijación, Metal, rótula

AY000162



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

VK20R321



cable de conexión, 2m, m12 hembra 4polos acodado, extremo del cable libre, 4x0,34mm², pur (poliuretano) naranja, Ø5,2mm, 250V, -40-90°C, ip67, tpu, 4a, robótica, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura, sin silicona

VK20R325



cable de conexión, 2m, m12 hembra 4polos recto, extremo del cable libre, 4x0,34mm², pur (poliuretano) naranja, Ø5,2mm, 250V, -40-90°C, ip67, tpu, robótica, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura, sin silicona

NG530002



alimentación de corriente continua, monofásico, 99x114x22mm, 24v, 0,1a, cantidad de salidas de relé 2, 100-264v ac 50hz, 100-264v ac 60hz, conexión con tornillos, ip20, plástico, estabilizado, tensión de salida secuenciada

VK06RF21



Cable de conexión, 0,6m, conector acodado M12 de 4 polos, conector recto M12 de 4 polos, 4x0,34mm², PUR (poliuretano) naranja, Ø5,2mm, 250V, -40-90°C, IP69K, robótica, resistente a cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK06RF25



Cable de conexión, 0,6m, conector hembra M12 de 4 polos recto, conector macho M12 de 4 polos recto, 4x0,34mm², PUR (poliuretano) naranja, Ø5,2mm, 250V, -40-90°C, IP69K, TPU, robótica, resistente a cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona 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