

OT0591A8

Sensores ópticos • Sensores con supresión de fondo

Sensor óptico, pulsador, M5x0,5 36lang, Sn: 8-20, 10-30V DC, 1x PNP NO, IO-Link, cable 3 polos 2m PUR (poliuretano), IP67, V2A+PMMA, 500Hz, luz roja no polarizada, puntual, supresión de fondo

Inclusive Tuerca, Arandela dentada

- / Carcasa de acero inoxidable**
- / Alto grado de protección IP67**
- / Indicador LED de potencia de conmutación y reserva de funcionamiento**
- / Conexión mediante cable PUR**



Dispositivos subminiatura luz roja visible

Los sensores ópticos trabajan con precisión. Captan objetos independientemente de su naturaleza (por ejemplo, forma, color, estructura de la superficie o material). La función principal se basa en el envío y el uso de la luz. Existen tres variantes distintas: 1. El mecanismo de avance se compone de dos dispositivos separados, un emisor y un receptor, que se conectan entre sí. Si la cinta de luz entre los dos dispositivos está suelta, la conexión de seguridad integrada en el dispositivo de mando no funcionará. 2. El remitente y el usuario se encuentran en un aparato cuando se produce el cambio reflejo. La cinta de luz colocada se reflejará en el aparato a través de un reflector que no se puede montar. Si la cinta de luz no está encendida, el interruptor de seguridad integrado en el aparato se apaga. 3. El emisor y el receptor se encuentran en un aparato. La franja de luz visible se refleja en el objeto que se desea fotografiar. Si el usuario obtiene el reflejo de la luz, el sensor de luminosidad integrado en el aparato se desactivará.

Datos eléctricos

Tiempo de respuesta/caída	1 ms
Cantidad de salidas de conmutación	1
Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	Contacto NA
Versión de la conexión eléctrica	Cable
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Tiempo de inicialización	20 ms
Tiempo de retención	s
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	15 mA
Tiempo de reacción	1 ms
Ondulación residual	10 %
Distancia de conmutación	8 - 20 mm
Frecuencia de conmutación	500 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	1 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, 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
Triangulación	Supresión de fondo
Longitud de onda del sensor	630 nm

Otros datos

Sistema de alimentación	Sí
Medio / objeto de referencia	material con un 90% de reflectividad

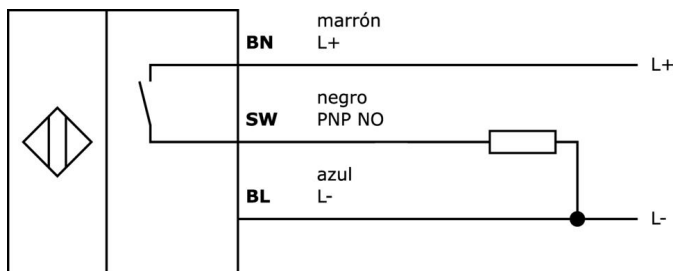
Clasificación

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

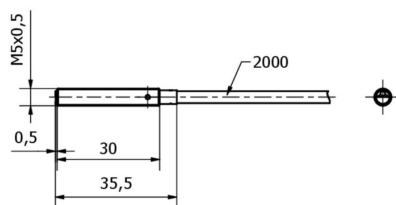
Más

Grupo de productos ipf	100 Sensores ópticos
dimensiones de embalaje	210 x 180 x 7 mm
Peso bruto	38 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí
Valor MTTF	664 Año(s)

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



Maestro IO-Link, 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 IOOD que puedan ser necesarios para operar su dispositivo pueden ser descargados gratuitamente desde nuestra página web: www.ipf-electroni.de/es