

PT3A0576

Sensores láser • Sensores con supresión de fondo

Sensor láser, pulsador, 38x21x11mm, Sn: 2500, 10-30V DC, 1x PNP+NPN NC/NO, IO-Link, conector M8 de 4 polos, IP67, plástico ASA+PMMA, 10Hz, diodo láser infrarrojo, punto, teach-in

- / largo alcance de exploración gracias a la medición del tiempo de vuelo
- / ajuste por aprendizaje
- / Interfaz IO-Link
- / Conexión enchufable M8



Láser infrarrojo con ayuda de alineación Láser clase 1

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	50 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 M8
Versión de la salida de conmutación	Push-pull
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Procedimiento de ajuste	Teach-In
Corriente en vacío	55 mA
Número de polos	4
Tiempo de reacción	0,5 ms
Distancia de conmutación	0 - 2500 mm
Frecuencia de conmutación	10 Hz
Caída de tensión	2,5 V
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Tiempo de caída	50 ms
Repetibilidad absoluta	2 mm
Interfaz de comunicación admitida	IO-Link
Tensión de servicio (CC)	10 - 30 V
Conexión eléctrica	
Tensión de servicio	
Funciones de protección	Kurzschlusschutz Verpolungsschutz

Datos mecánicos

Diseño	Cubo
Ancho	11 mm
Altura	38,2 mm
Temperatura de almacenamiento	-40 - 70 °C
Longitud	21 mm
Resistencia a los choques	10 g
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PMMA)
Material de la carcasa	Plástico ASA
Temperatura ambiente	-30 - 55 °C
dimensiones	

Datos ópticos

Clase de láser	Clase 1
Tipo de luz	Diodo láser, luz infrarroja
Forma del haz de luz	Punto
Longitud de onda del sensor	940 nm

Otros datos

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

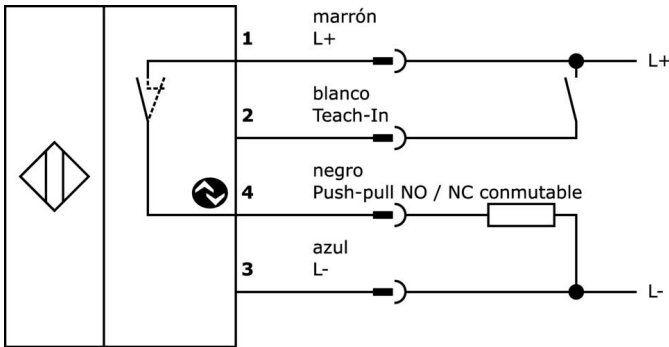
Clasificación

ETIM 8

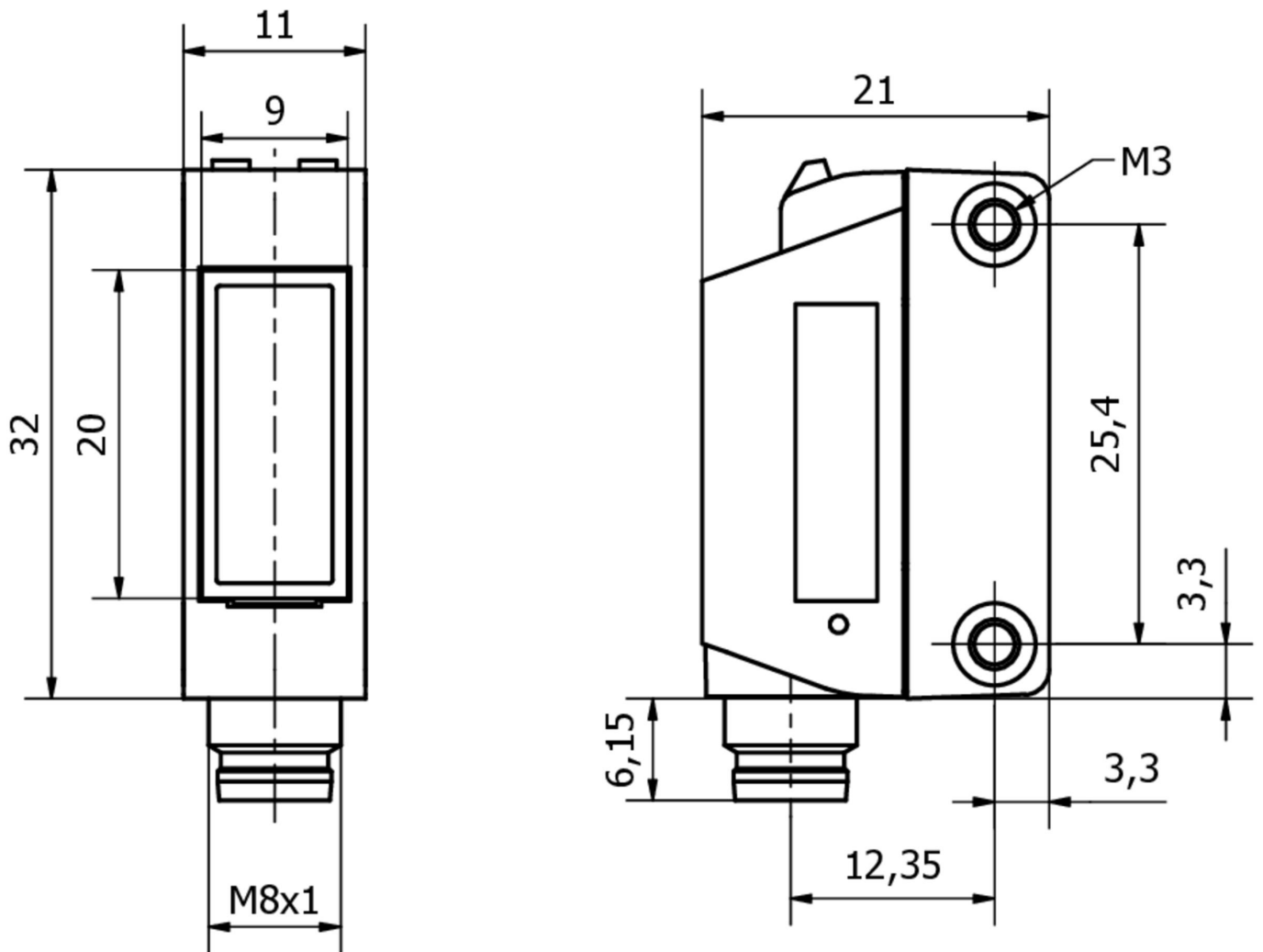
Más

Grupo de productos ipf	160 Sensores láser
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	31 g
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

VK030F71



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M8 de 4 polos, conector recto M8 de 4 polos, 4 conductores, PUR (poliuretano), resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK030F75



Cable de conexión, 0,3 m, conector hembra M8 de 4 polos recto, conector macho M8 de 4 polos recto, de 4 hilos, PUR (poliuretano), resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VY000004



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

VK200371



Cable de conexión, 2m, conector M8 acodado de 4 polos, extremo de cable libre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK200375



Cable de conexión, 2m, conector M8 recto de 4 polos, extremo de cable libre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VY000005



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

VK003071



caja de conexiones, acodado, autocofeccionable, conexión soldada, Ø3,5-5mm, 4a, 30v, -40-85°C, m8 hembrilla 4polos, ip67, latón

VK003075



caja de conexiones, recto, autocofeccionable, conexión soldada, Ø3,5-5mm, 4a, 30v, -40-85°C, m8 hembrilla 4polos, ip67, latón

VK000040



adaptación, m8 hembrilla 4polos recto, m12 conector macho 4polos recto, 24v, -25-85°C, ip67, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura

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