

## PT330070

### Sensores láser • Medición de distancias

Sensor láser, pulsador, 39x23x13mm, Sn:20-250mm, triangulación, 12-30V CC, 1xPNP/NPN NC/NO, 0-10V, IO-Link, conector M8 de 4 polos, IP67, PMMA, diodo láser, luz roja, punto, teach-in

- / Carcasa de plástico
- / Pantalla LED con ayuda para el ajuste
- / Interfaz IO-Link
- / Conexión enchufable M8



### Salida analógica 0 ... 10V

#### 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	4,5 ms
Cantidad de salidas de conmutación	1
Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	Contacto NC/NA
Versión de la salida analógica	0 - 10V
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	30 mA
Divergencia de linealidad	7,5 mm
Número de polos	4
Tiempo de reacción	4,5 ms
Distancia de conmutación	20 - 250 mm
Caída de tensión	2 V
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Tiempo de caída	4,5 ms
Repetibilidad absoluta	1,5 mm
Principio de medición	triangulación
Interfaz de comunicación admitida	IO-Link
Tensión de servicio (CC)	12 - 30 V
Rango de medición	20 - 250 mm
Conexión eléctrica	Conector M8 de 4 clavijas
Tensión de servicio	12-30VDC
ardTEEL_Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz   Verpolungsschutz

**Datos mecánicos**

Diseño	Cubo
Ancho	12,9 mm
Altura	39,1 mm
Temperatura de almacenamiento	-40 - 70 °C
Longitud	23 mm
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PMMA)
Material de la carcasa	PMMA
Temperatura ambiente	-10 - 60 °C
dimensiones	23x12,9x39,1 mm

**Datos ópticos**

Clase de láser	Clase 1
Tipo de luz	Diodo láser, luz roja
Forma del haz de luz	Punto
Longitud de onda del sensor	656 nm
enfoque	400 mm
Diámetro del punto luminoso en el punto focal	0,7 mm

**Otros datos**

Versión IO-Link	V1.1.3
Medio / objeto de referencia	material con un 90% de reflectividad

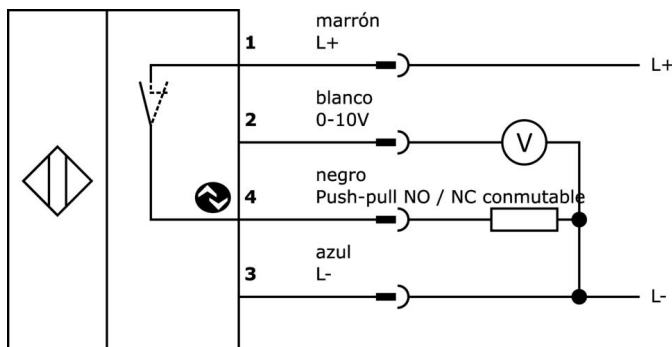
**Clasificación**

ETIM 8
--------

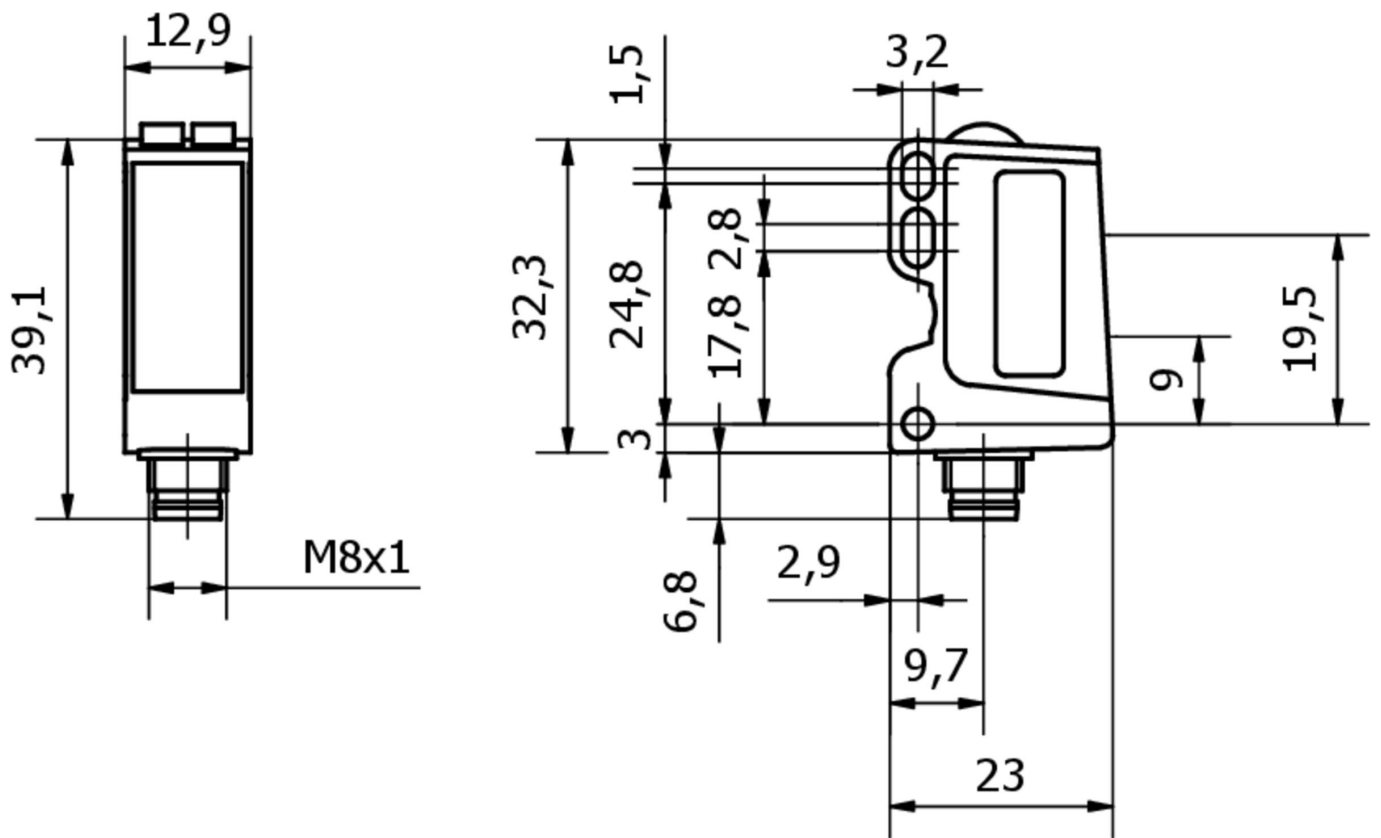
**Más**

Grupo de productos ipf	169 Sensores láser (analógicos)
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	32 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**

**VK200371**



Cable de conexión, 2m, conector M8 acodado de 4 polos, extremo de cable libre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, 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, 4x0,34mm<sup>2</sup>, 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

**AY000118**



accesorios sensor, Kit de fijación, Metal, rótula

**VY000005**



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

**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

**VK003071**



caja de conexiones, acodada, 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

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](http://www.ipf-electronic.de/es)