

# Sensor de distancia láser ToF

## P2PY108 LASER

Referencia

der wintec.



- **Carcasa de acero inoxidable robusta con IP69K**
- **Gran rango de trabajo y detección precisa gracias a la tecnología DS**
- **Influencia no interactiva**
- **Salida analógica 4...20 mA**

Estos sensores trabajan según el principio de medición de tránsito de tiempo con clase láser 1. El wintec, con tecnología "Dynamic Sensitivity" (DS), permite alcanzar una sensibilidad de recepción sin precedentes, incluso con señales muy débiles. De este modo, los sensores disponen de un amplio rango de trabajo de hasta 10 m, y pueden detectar con seguridad objetos oscuros o brillantes incluso en posiciones extremadamente inclinadas. Además, el wintec funciona de forma muy fiable en condiciones ambientales molestas, como p. ej., luz externa o suciedad. Sus numerosas funciones de control de estado permiten adicionalmente un mantenimiento preventivo y un funcionamiento sin interferencias. Su robusta carcasa de acero inoxidable V4A (1.4404/316L) es resistente a aceites, lubricantes

### Datos técnicos

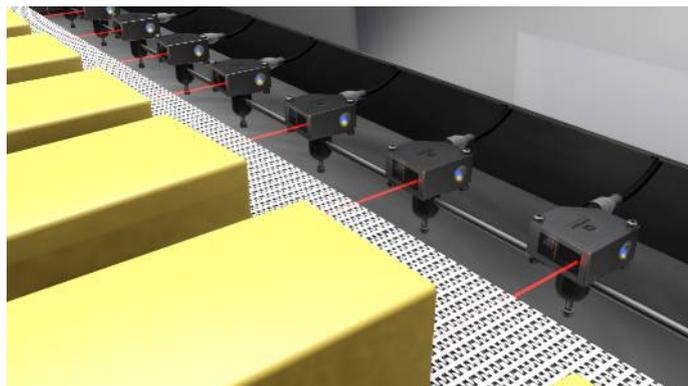
Datos ópticos	
Rango de trabajo	0...10000 mm
Rango de medición	50...10000 mm
Reproducibilidad máxima	3 mm
Desviación de linealidad	10 mm
Histéresis de conmutación	< 15 mm
Tipo de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	660 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	1
Divergencia del rayo	< 2 mrad
Lux externa máx. admisible	100000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Velocidad de medición	100 /s*
Velocidad de medición (max.)	500 /s*
Temperatura de desvío	< 0,4 mm/K
Rango de temperatura	-40...55 °C
Salida analógica	4...20 mA
Protección polaridad invertida y sobrecarga	sí
Protección cortocircuitos	sí
Interfaz	IO-Link V1.1
Velocidad de transferencia	COM3
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	2110079-001

Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Acero inox. V4A
Protección de la óptica	PMMA
Clase de protección	IP68/IP69K
Conexión	M12 x 1; 4/5-pines
Ecolab	sí
Conformidad FDA	sí

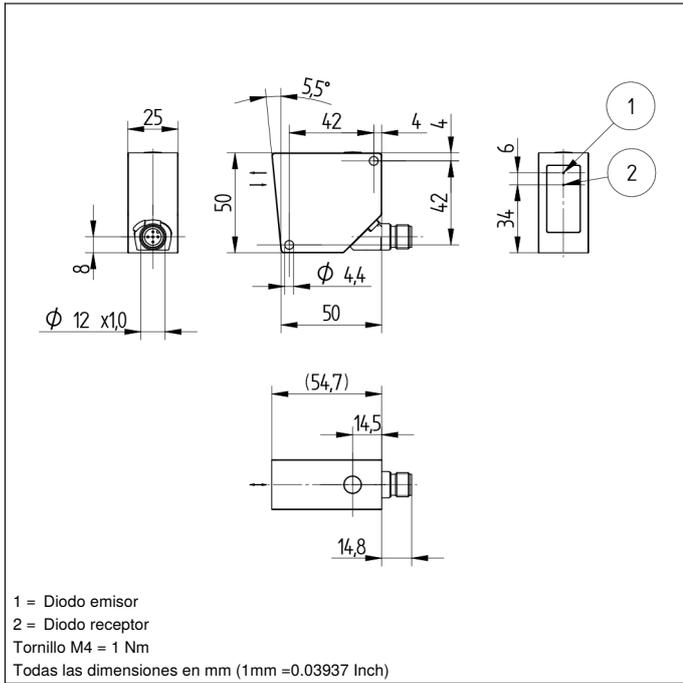
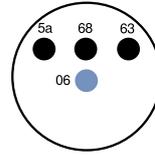
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	511,24 a
Salida de error	●
Salida analógica	●
IO-Link	●
Sensor de aceleración	●
Nº Esquema de conexión	242
Nº Panel de control	118
Nº Conector adecuado	2   35
Nº Montaje adecuado	380

\* Depende del modo, consulte la Tabla 2

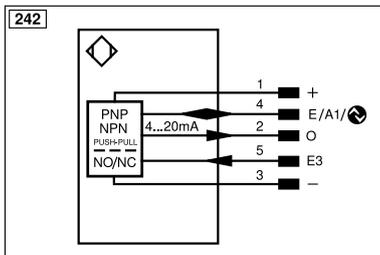


### Productos adicionales

Master IO-Link	
Software	


**Panel**
**II8**


06 = Boton Teach  
 5a = monitor de estado de conmutación A1  
 63 = Display de corriente de salida analógica  
 68 = Indicador de la tensión de alimentación



- = Tensión de alimentación 0 V  
 + = Tensión de alimentación +  
 E/S1 = Entrada/Salida programable/IO-Link  
 E3 = Entrada  
 O = Salida analógica

Modo	Área de trabajo de color blanco	Área de trabajo de color gris	Área de trabajo de color negro	Velocidad de medición	Reproducibilidad máxima	Desviación de la alidad	Detección de señales débiles
Velocidad	0...10000 mm	0...9000 mm	0...7000 mm	500/s	5 mm	15 mm	+
Precisión (valor predeterminado)	0...10000 mm	0...10000 mm	0...8000 mm	100/s	3 mm	10 mm	++
Precisión extra	0...10000 mm	0...10000 mm	0...8000 mm	50/s	3 mm	10 mm	+++

**Tabla 2**
**Tabla 1**

Distancia de trabajo	0 m	5 m	10 m
Diámetro del punto luminoso	5 mm	10 mm	15 mm

