

Sensor de distancia láser ToF

P1PY107 LASER

Referencia

der wintec.



- Concepto de manejo intuitivo
- Gran rango de trabajo y detección precisa gracias a la tecnología DS
- Influencia no interactiva
- Salida analógica: 0...10 V

Estos sensores funcionan 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.



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*
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...50 °C
Salida analógica	0...10 V
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	Plástico
Protección de la óptica	PMMA
Clase de protección	IP67/IP68
Conexión	M12 x 1; 4/5-pines

Datos técnicos de seguridad

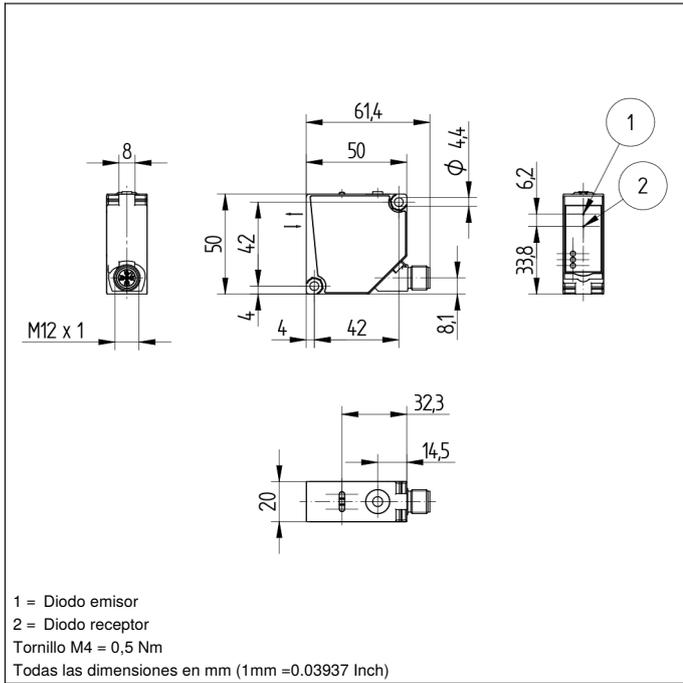
MTTFd (EN ISO 13849-1)	508,83 a
------------------------	----------

Salida de error	●
Salida analógica	●
IO-Link	●
Nº Esquema de conexión	241
Nº Panel de control	A45
Nº Conector adecuado	2 35
Nº Montaje adecuado	380

* Depende del modo, consulte la Tabla 2

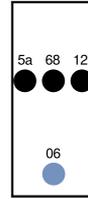
Productos adicionales

Master IO-Link
Software

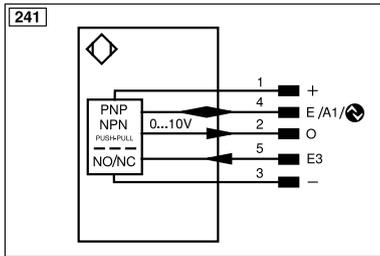


Panel

A 45



06 = Boton Teach
 12 = Display de salida analógica
 5a = monitor de estado de conmutación A1
 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

