

Sensor de distancia láser

ToF

P2PY111

Referencia



- 2 salidas de conmutación independientes
- Carcasa de acero inoxidable robusta con IP69K
- El diseño higiénico hace más fácil su limpieza
- Gran rango de trabajo y detección precisa gracias a la tecnología DS
- Influencia no interactiva

Estos sensores funcionan según el principio de medición del tiempo de tránsito 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. Su robusta carcasa de acero inoxidable V4A (1.4404/316L) es resistente a aceites, lubricantes refrigerantes y agentes limpiadores.

der wintec.

Datos técnicos

Datos ópticos

Rango de trabajo	0...10000 mm
Distancia de ajuste	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
Reflector necesario	no

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 35 mA
Frecuencia de conmutación	50 Hz*
Frecuencia de conmutación (máx.)	250 Hz*
Tiempo de reacción	15 ms *
Tiempo de respuesta (mín.)	4,7 ms *
Temperatura de desvío	< 0,4 mm/K
Rango de temperatura	-40...55 °C
Número de salidas de conmutación	2
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	100 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Interfaz	IO-Link V1.1
Velocidad de transferencia IO-Link	COM3
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	2110079-001

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Acero inoxidable, V4A (1.4404 / 316L)
Protección de la óptica	Plástico, PMMA
Clase de protección	IP68
Clase de protección	IP69K
Conexión	Cable; 5 hilos
Longitud del cable (L)	2 m
Conformidad FDA	sí

Datos técnicos de seguridad

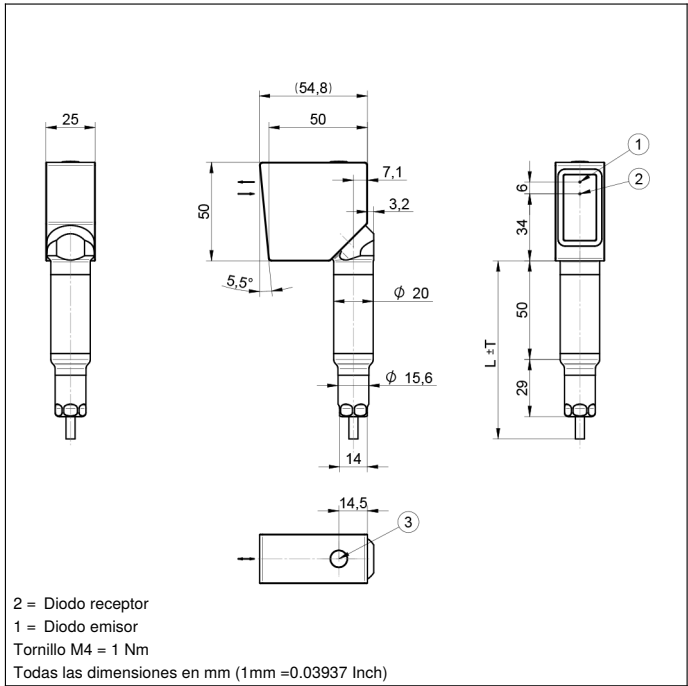
MTTFd (EN ISO 13849-1)	543,71 a
Permisos	Conformidad FDA
Volumen de entrega	Ecolab 1 indicación sobre la puesta en marcha 1 sensor

PNP NO	●
IO-Link	●
Sensor de aceleración	●
Nº Montaje adecuado	140

* Depende del modo, consulte la Tabla 2

Productos adicionales

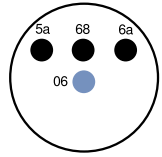
Master IO-Link
Software



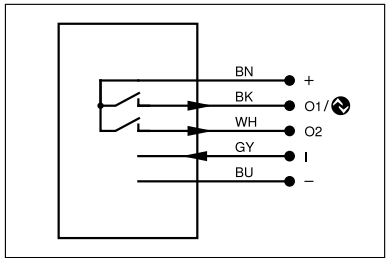
2 = Diodo receptor
1 = Diodo emisor
Tornillo M4 = 1 Nm
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel

II6



06 = Boton Teach
5a = monitor de estado de conmutación O1
68 = LED de alimentación
6a = monitor de estado de conmutación O2



- = Tensión de alimentación 0 V
+ = Tensión de alimentación +
I/O1 = Entrada/Salida programable/IO-Link
I/O2 = Entrada/Salida programable
I3 = Entrada

Mode	White working range	Gray working range	Black working range	Switching frequency	Response time	Maximum reproducibility	Linearity deviation	Low signal detection
Speed	0...10000 mm	0...9000 mm	0...7000 mm	250 Hz	4.7 ms	5 mm	15 mm	+
Precision (default)	0...10000 mm	0...10000 mm	0...8000 mm	50 Hz	15 ms	3 mm	10 mm	++
Precision Plus	0...10000 mm	0...10000 mm	0...8000 mm	25 Hz	28.7 ms	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

Desviación distancia conmutación

Típica curva característica basada en blanco, 90 % de reflexión

