

Sensor de distancia láser ToF

P1PY218

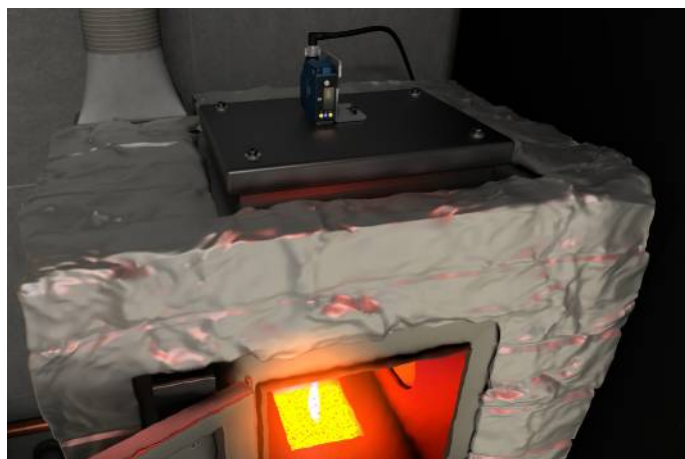
Referencia

der wintec.



- Configuración inalámbrica mediante Bluetooth
- Display gráfico para fácil operación
- Gran rango de trabajo y detección precisa gracias a la tecnología DS
- Salida analógica 4...20 mA

Estos sensores funcionan según el principio de medición del tiempo de tránsito con luz láser azul. El wintec, con tecnología "Dynamic Sensitivity" (DS), permite alcanzar una sensibilidad de recepción sin precedentes, incluso con señales muy débiles. La luz láser azul mejora el rendimiento en superficies difíciles. El gran punto luminoso rectangular garantiza resultados de medición estables en superficies irregulares, estructuras de rejilla o materiales a granel. Sus numerosas funciones de control de estado también permiten un mantenimiento preventivo y un funcionamiento sin averías. Los ajustes se realizan a través de la pantalla OLED de fácil lectura o mediante la aplicación weCon por Bluetooth.



Datos técnicos

Datos ópticos

Rango de trabajo	0...5000 mm
Rango de medición	50...5000 mm
Reproducibilidad máxima	3 mm*
Desviación de linealidad	15 mm*
Tipo de luz	Láser (azul)
Longitud de onda	445 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	2
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)	< 60 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	4...20 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Interfaz	IO-Link V1.1.3
Velocidad de transferencia IO-Link	COM3
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	2412451-000

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Menú (OLED)/Bluetooth
Carcasa	Plástico, ABS
Protección de la óptica	Plástico, PMMA
Clase de protección	IP67
Clase de protección	IP68
Conexión	M12 x 1; 5-pines

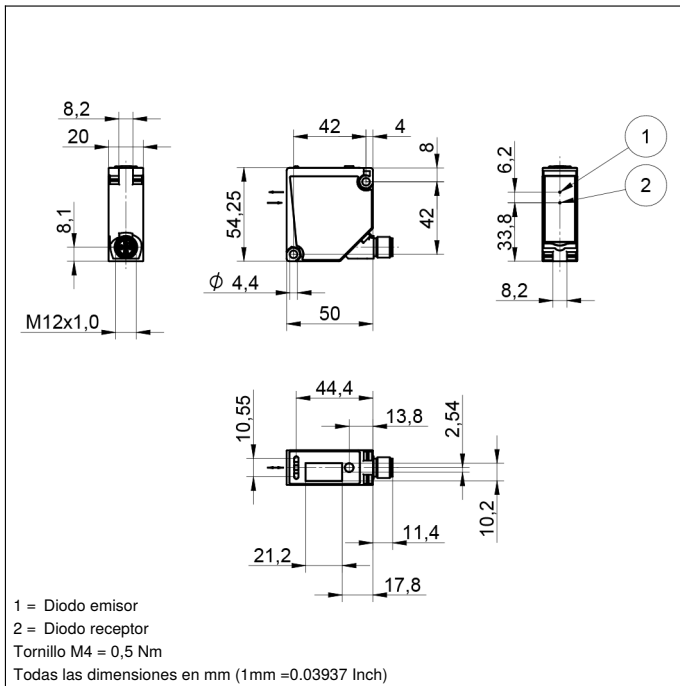
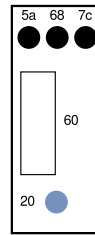
Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	352,09 a
PNP NO	●
Salida analógica	●
IO-Link	●
Nº Esquema de conexión	242
Nº Panel de control	X6
Nº Conector adecuado	2 35
Nº Montaje adecuado	380

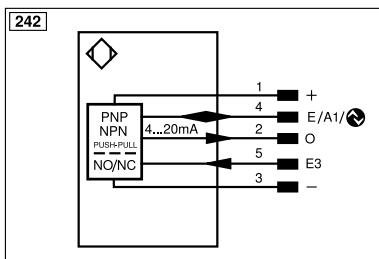
* Depende del modo, consulte la Tabla 2

Productos adicionales

Master IO-Link	
Pantalla protectora	
Software	


Panel
X6


- 20 = Botón de entrada
- 5a = monitor de estado de conmutación A1
- 60 = Pantalla
- 68 = LED de alimentación
- 7c = Indicador de la salida analógica O



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

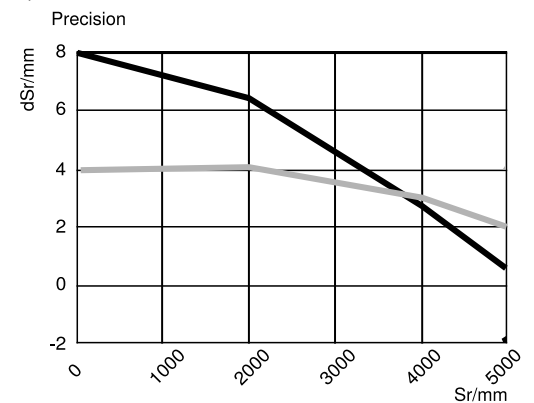
Modo	Área de trabajo de color blanco	Área de trabajo de color gris	Área de trabajo de color negro	Velocidad de medición	Reproducibilidad máxima	Desviación de la alidad	Detección de señales débiles
Velocidad	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	500/s	5 mm	15 mm	+
Precisión (valor predeterminado)	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	100/s	3 mm	15 mm	++
Precisión extra	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	50/s	3 mm	15 mm	+++

Tabla 2
Tabla 1

Distancia de trabajo	0 m	2,5 m	5 m
Tamaño del punto de luz	2,5 x 5 mm	25 x 60 mm	65 x 160 mm

Desviación distancia conmutación

Típica curva característica basada en blanco, 90 % de remisión



Sr = Distancia de conmutación

dSr = Cambio distancia conmutación

