

Sensor de distancia láser ToF

P1PY207S01

Referencia

der wintec.



- Configuración inalámbrica mediante Bluetooth
- Display gráfico para fácil operación
- 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 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. Sus numerosas funciones de control de estado permiten adicionalmente un mantenimiento preventivo y un funcionamiento sin averías. Los ajustes se realizan a través de la pantalla OLED de fácil lectura o mediante la apli-



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
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	0...10 V
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

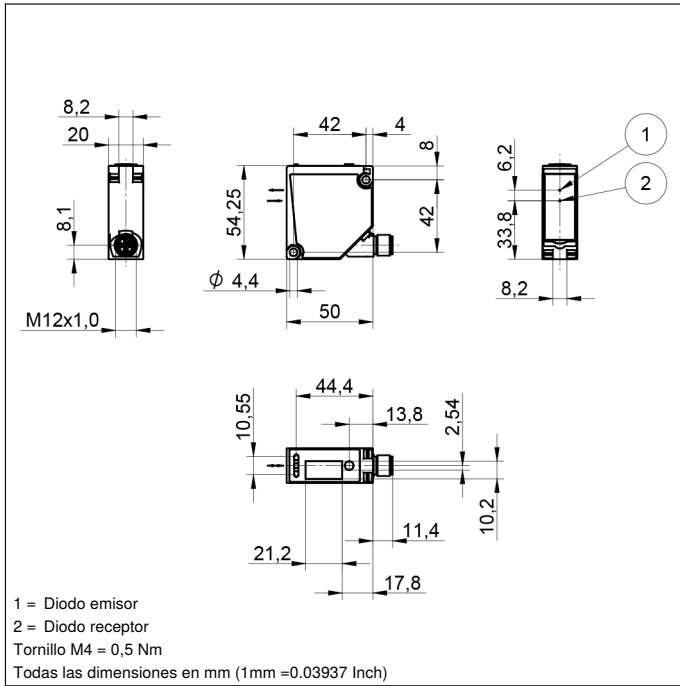
Tipo de ajustes	Menú (OLED)/Bluetooth
Carcasa	Plástico, ABS
Protección de la óptica	Plástico, PMMA
Clase de protección	IP67/IP68
Conexión	M12 x 1; 4/5-pines

Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	349,11 a
------------------------	----------

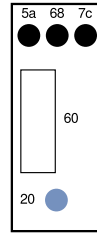
Salida de error	●
Salida analógica	●
Nº Esquema de conexión	276
Nº Panel de control	X6
Nº Conector adecuado	2 35
Nº Montaje adecuado	380

* Depende del modo, consulte la Tabla 2

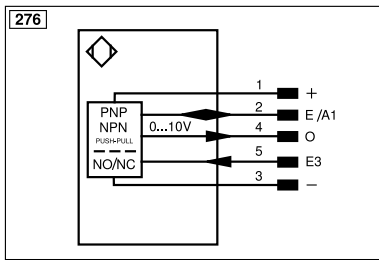


Panel

X6



- 20 = Botón de entrada
- 5a = monitor de estado de conmutación A1
- 60 = Pantalla
- 68 = Indicador de la tensión 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...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

