

Sensor de distancia láser ToF

P2PY106 LASER

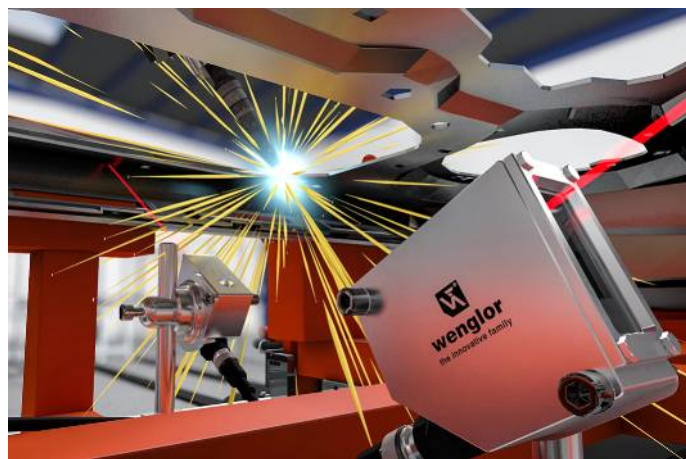
Referencia

der wintec.



- 2 salidas de conmutación independientes
- Carcasa de acero inoxidable robusta con IP69K
- Gran rango de trabajo y detección precisa gracias a la tecnología DS
- Lente óptica intercambiable

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. Su robusta carcasa de acero inoxidable V4A (1.4404/316L) es resistente a aceites y lubricantes refrigerantes. El cristal óptico se puede sustituir fácilmente tras el desgaste, por ejemplo, por salpicaduras de soldadura o chispas.



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

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 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, intercambiable
Clase de protección	IP68/IP69K
Conexión	M12 x 1; 4/5-pines

Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	543,71 a
------------------------	----------

NPN NO	●
IO-Link	●
Sensor de aceleración	●
Nº Esquema de conexión	243
Nº Panel de control	116
Nº Conector adecuado	2 35
Nº Montaje adecuado	380

* Depende del modo, consulte la Tabla 2

Productos adicionales

Master IO-Link
Software

