Sensor de distancia láser
ToF

P1PX203
Referencia

der wintec.



- **2 salidas de conmutación independientes**
- **Configuración inalámbrica mediante Bluetooth**
- **Display gráfico para fácil operación**
- **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 y espejo/hoja reflectora. 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 rango de trabajo muy amplio de hasta 100 m. Además, el wintec funciona de forma muy fiable en condiciones ambientales perturbadoras como, por ejemplo, la luz externa o la contaminación. 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 aplicación weCon por Bluetooth.



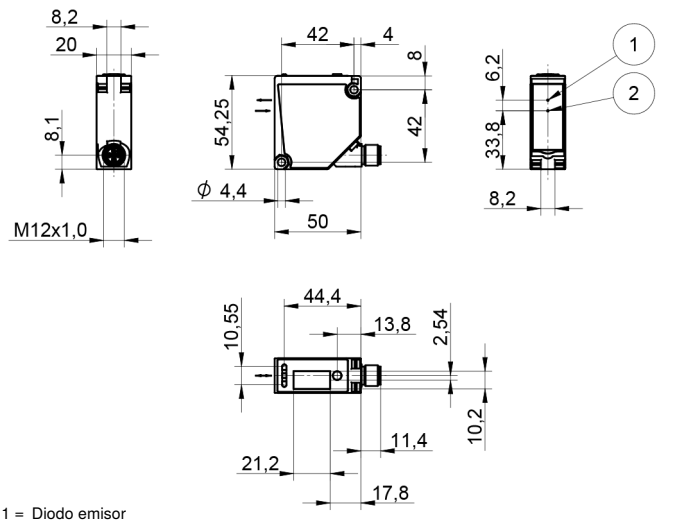
Datos técnicos

Datos ópticos	
Rango de trabajo	200...100000 mm
Distancia de ajuste	200...100000 mm
Espejo de referencia/Hoja reflectora	ZRAF08K01
Reproducibilidad máxima	20 mm*
Desviación de linealidad	50 mm*
Histéresis de conmutación	< 50 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	25000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1
Reflector necesario	sí
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 60 mA
Frecuencia de conmutación	25 Hz*
Frecuencia de conmutación (máx.)	50 Hz*
Tiempo de reacción	30 ms *
Tiempo de respuesta (mín.)	15 ms *
Temperatura de desvío	< 0,4 mm/K
Rango de temperatura	-40...50 °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 V1.1.3
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 × 1; 5-pines
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	369,13 a
NPN NO	●
IO-Link	●
Nº Esquema de conexión	243
Nº Panel de control	X7
Nº Conector adecuado	2 | 35
Nº Montaje adecuado	380

* Depende del modo, consulte la Tabla 2

Productos adicionales

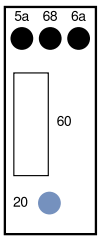
Espejo, hoja reflectora
Master IO-Link
Pantalla protectora
Software



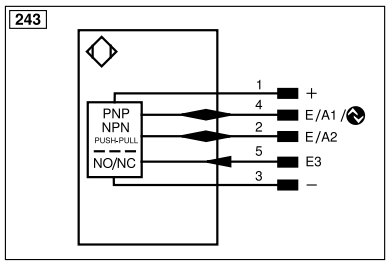
1 = Diodo emisor
2 = Diodo receptor
Tornillo M4 = 0,5 Nm
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel

X7



20 = Botón de entrada
5a = monitor de estado de conmutación A1
60 = Pantalla
68 = LED de alimentación
6a = monitor de estado de conmutación A2



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENB RS422	Codificador B/B̄ (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ū	Test de entrada inverso	ENB	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W–	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
V̄	Salida contaminación/error (NC)	O–	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	AMV	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidade luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	El mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY–	"Masa de referencia" sincronización	BK	o
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	⏚	Puesta a tierra	OG	naranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
	IO-Link	Rx+/–	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitseingang	BUS	Interfaz-Bus A(+)/B(–)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENA RS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Tabla 1

Distancia de trabajo	0 m	50 m	100 m
Diámetro del punto luminoso	5 mm	< 100 mm	< 200 mm

Distancia factible al espejo

Tipo de espejo, distancia de montaje

RQ100BA	0,2...50 m	RF5050	0,2...25 m
RE6151BM	0,2...20 m	ZRAF07K01	0,2...75 m
RF505	0,2...75 m	ZRAF08K01	0,2...100 m
RF508	0,2...25 m	ZRDF03K01	0,2...25 m
RF258	0,2...20 m	ZRDF10K01	0,2...50 m
RF100100	0,2...50 m		

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar
V1-07.10.2025