

Sensor de distancia láser

ToF

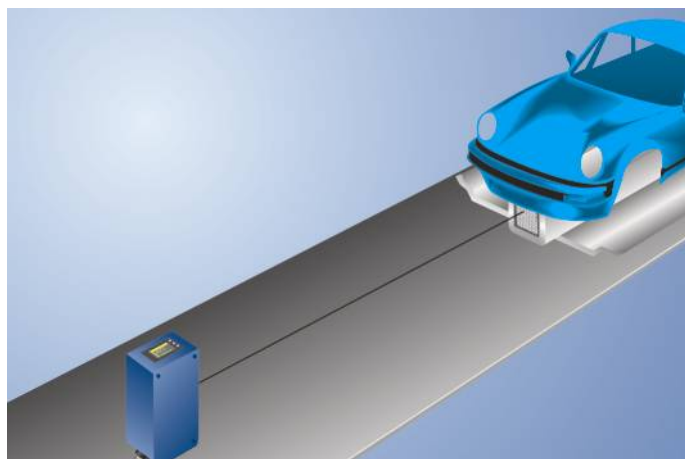
X1TA101MHT88 LASER

Referencia



- Display gráfico para fácil operación
- Luz emitida desconectable
- Salida analógica (0...10 V/4...20 mA)
- Temperatura drift eliminable

Estos sensores una óptica resistente a rayaduras y miden la distancia entre el sensor y el objeto de acuerdo con el principio de medida de tránsito de tiempo. Es posible determinar con exactitud la posición de un objeto a grandes distancias mediante el uso de un espejo. Las configuraciones son seleccionadas a través de un menú y pueden ser protegidas mediante un password.



Datos técnicos

Datos ópticos

Rango de trabajo	0,2...100,2 m
Rango de medición	100 m
Espejo de referencia/Hoja reflectora	4 × RQ100BA
Resolución	4...20 mm
Linealidad	0,05 %
Desviación de linealidad	50 mm
Histéresis de conmutación	13...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
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Divergencia del rayo	< 2 mrad
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)	< 100 mA
Frecuencia de conmutación	50 Hz
Velocidad de medición	1...100 /s
Retardo del tiempo de conexión/desconexión	0...10000 ms
Temperatura de desvío	0,5 mm/K
Rango de temperatura	-25...60 °C
Número de salidas de conmutación	1
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	200 mA
Salida analógica	0...10 V
Protección cortocircuitos	sí
Protección polaridad invertida y sobrecarga	sí
Interfaz	RS-232
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	0920382-000

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Menú (OLED)
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP68
Conexión	M12 × 1; 8-pines

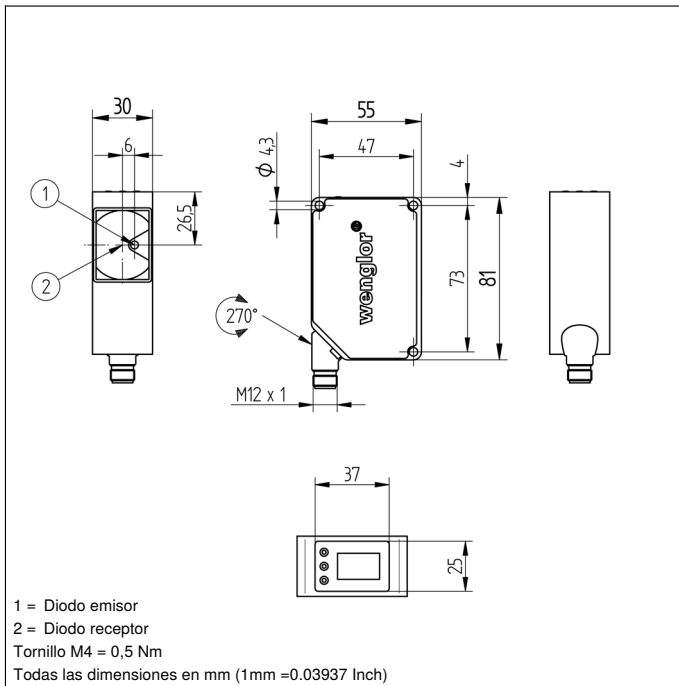
Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	345,65 a
Salida de error	●
PNP NO	●
Salida analógica	●
RS-232 interface	●
Nº Esquema de conexión	516
Nº Panel de control	TA1
Nº Conector adecuado	88
Nº Montaje adecuado	340

El brillo de la pantalla puede ir disminuyendo a medida que el dispositivo tiene un mayor tiempo de uso. Ello no perjudica el funcionamiento del sensor.

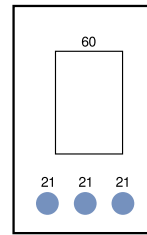
Productos adicionales

Cable interface S232W3
Espejo, hoja reflectora
Pasarela de bus de campo ZAGxxxN01, EPGG001
Set Carcasa protectora ZST-NN-02
Software
Unidad analógica de evaluación AW02

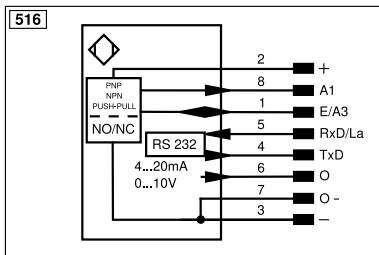


Panel

TA1



21 = Modo del boton
60 = Pantalla



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBIS422	Codificador B/B (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENb	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ä	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
Ÿ	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 intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	EI 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
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARIS422	Codificador A/Ä (TTL)		

Tabla 1

Distancia de trabajo	0 m	40 m	100 m
Diámetro del punto luminoso	5 mm	80 mm	< 200 mm

Distancia factible al espejo

Tipo de espejo, distancia de montaje

RQ100BA	5...100 m	ZRAF07K01	0,2...40 m
RF505	0,2...40 m	ZRAF08K01	0,2...40 m
RF508	0,2...40 m	ZRDF03K01	0,2...40 m
RF258	0,2...40 m	ZRDF10K01	0,2...100 m