Sensor de distancia láser
ToF

Y1TA100QXVT80S733

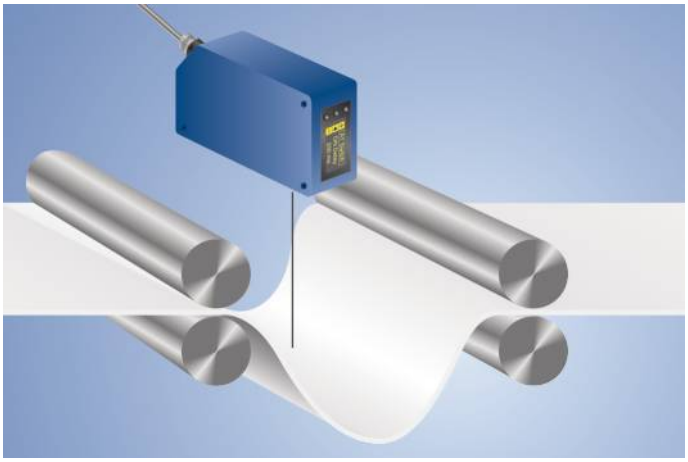
Referencia

LASER



- **2 salidas de conmutación independientes**
- **Display gráfico para fácil operación**
- **Luz emitida desconectable**
- **Revestimiento óptico resistente a arañazos**

Estes sensores miden la distancia entre el sensor y el objeto. Funcionan de acuerdo con el principio de medida de tiempo de tránsito. Por esta razón, el color del objeto, la forma y las características de superficie no tienen prácticamente influencia en los resultados de medida. Están alineadas directamente al objeto. Las configuraciones se seleccionan por medio de un menú y pueden protegerse con una contraseña.



Datos técnicos

Datos ópticos	
Rango de trabajo	0,1...10,1 m
Rango de medición	10 m
Resolución	1...10 mm
Linealidad	0,2 %
Desviación de linealidad	20 mm
Histéresis de conmutación	3...20 mm
Tipo de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	660 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	2
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Divergencia del rayo	< 2 mrad
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 100 mA
Velocidad de medición	1...100 /s
Retardo del tiempo de conexión/desconexión	0...10000 ms
Temperatura de desvío	0,25 mm/K
Rango de temperatura	-10...60 °C
Número de salidas de conmutación	3
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	200 mA
Corriente de conmutación / salida de error	200 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Interfaz	RS-232
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	0710891-002
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)	345,57 a

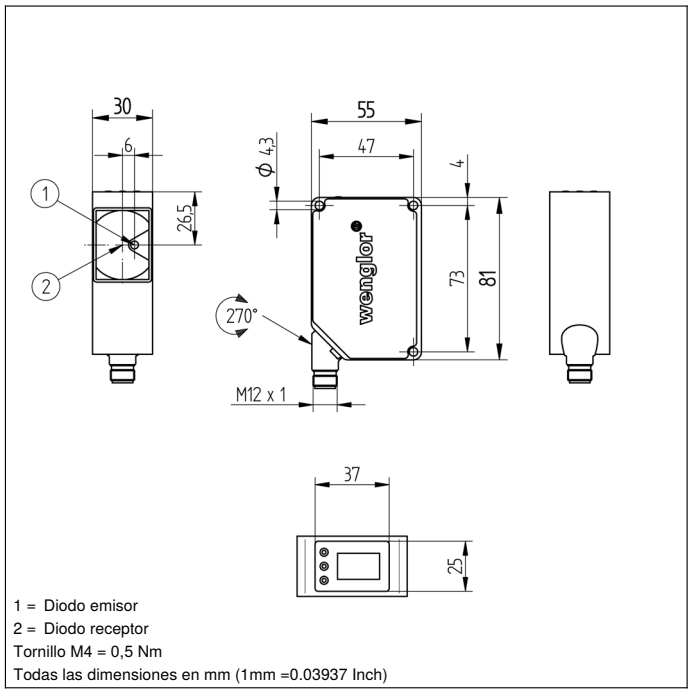
Salida de error	●
PNP NO	●
RS-232 interface	●

Nº Esquema de conexión	763
Nº Panel de control	TA1
Nº Conector adecuado	80
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

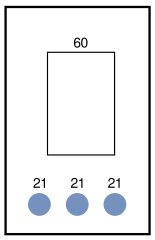
Cable interface S232W3
Pasarela de bus de campo ZAGxxxN01, EPGG001
Set Carcasa protectora ZST-NN-02



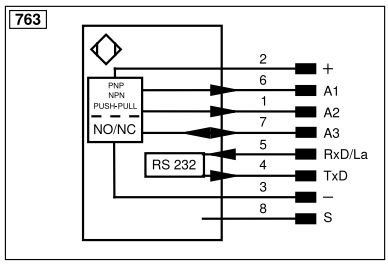
1 = Diodo emisor
2 = Diodo receptor
Tornillo M4 = 0,5 Nm
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel

TA1



21 = Modo del boton
60 = Pantalla



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	10 m
Diámetro del punto luminoso	5 mm	< 20 mm

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar