

Sensor de distancia

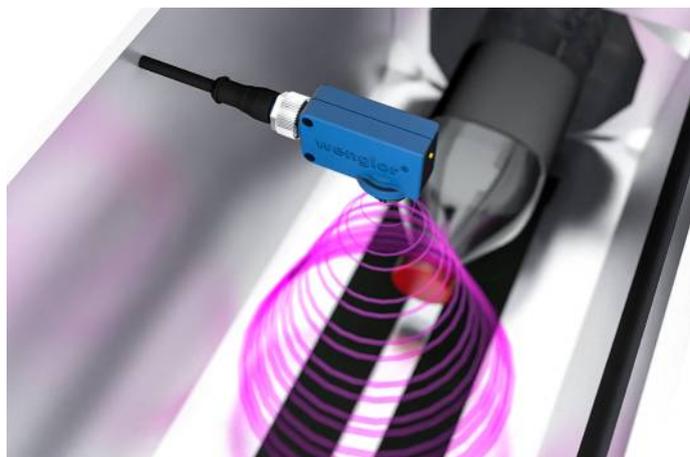
U1RT004

Referencia



- **Amplio haz de sonido en el corto alcance**
- **Rango de temperatura: -30...60 °C**
- **Teach-in externo (protección frente a la manipulación)**
- **Versión IO-Link 1.1**

Estos sensores de ultrasonidos evalúan el sonido reflejado por un objeto. Detectan casi cualquier objeto, independientemente del material y de su naturaleza. Gracias al innovador cabezal de ultrasonidos, este sensor dispone de un haz de sonido especialmente ancho en el corto alcance. De este modo, en las cintas transportadoras se puede detectar de forma fiable todo tipo de mercancía. El sensor se puede utilizar exclusivamente en modo réflex.



Datos técnicos

Datos del ultrasonido

Rango de trabajo de sensores réflex	80...400 mm
Reproducibilidad máxima	1 mm
Desviación de linealidad	3 mm
Resolución	0,5 mm
Frecuencia de ultrasonidos	300 kHz
Ángulo de apertura	< 14 °
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Histéresis de conmutación	2 mm

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	30 Hz
Frecuencia de conmutación de sensores réflex	20 Hz
Tiempo de reacción	17 ms
Tiempo de reacción de sensores réflex	25 ms
Rango de temperatura	-30...60 °C
Número de salidas de conmutación	1
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	100 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección polaridad invertida y sobrecarga	sí
Interfaz	IO-Link V1.1
Versión IO-Link	1.1
Almacenamiento de datos	sí
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	IO-Link
Carcasa	Plástico PBT
Clase de protección	IP67/IP68
Conexión	M12 x 1; 4-pines

Datos técnicos de seguridad

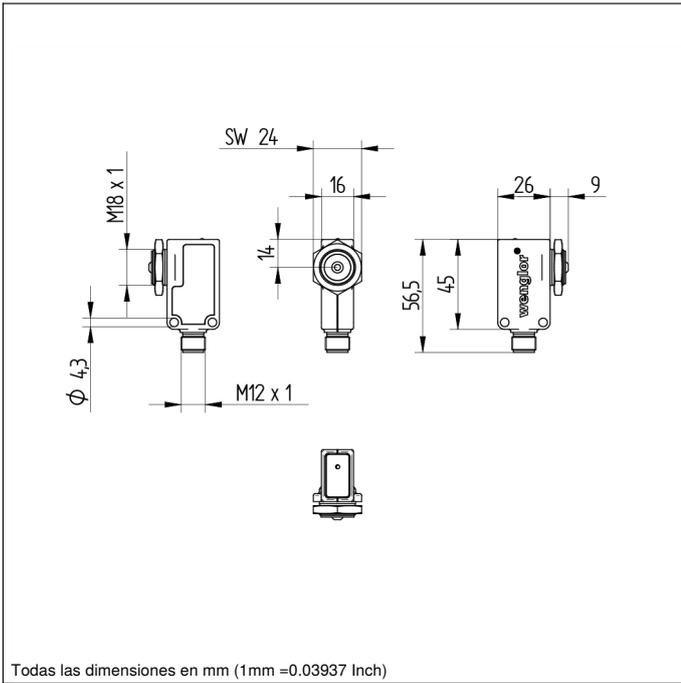
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1369,42 a
Diagnostic Coverage (DC)	0 %
Tiempo de misión TM (EN ISO 13849-1)	11,42 a

PNP NO

Nº Esquema de conexión	1028
Nº Panel de control	R3
Nº Conector adecuado	2 35
Nº Montaje adecuado	150 370

Productos adicionales

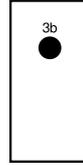
Master IO-Link



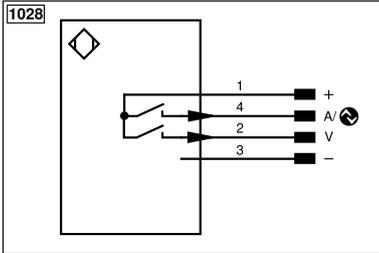
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel

R3



3b = Indicador de estado de conmutación/Indicador de error/Indicador de funcionamiento

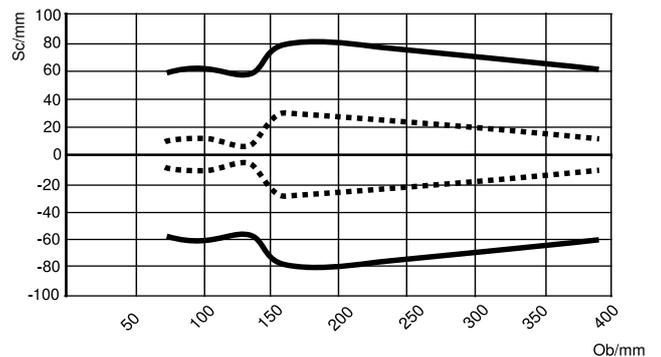


Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN85422	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENb	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
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 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	IO-Link	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitsingang	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 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN85422	Codificador A/Ā (TTL)		

Curva de respuesta característica

Las curvas características muestran la posición del centro y del borde delantero del objeto de medición (100 × 100 mm) en el momento de la conmutación.

U1RT004



Ob = Objeto

Sc = Cono Acústico Ancho

— Estándares (centro del objeto de medición)
 - - - Estándares (borde delantero del objeto de medición)

