

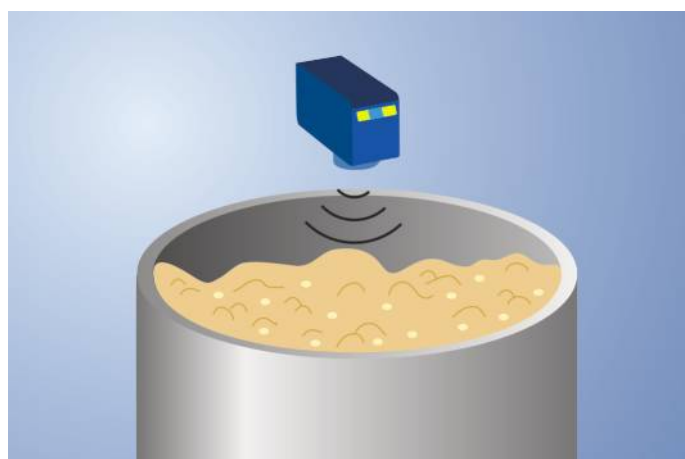
Sensor de distancia

U1KT004



- Con la v. 1.1 de IO-Link Ready for Industrie 4.0
- Diseño en miniatura
- Es posible su uso en modo de reflexión directa o barrera
- Salida de conmutación antivalente

Estos sensores de ultrasonidos evalúan el sonido reflejado por un objeto. Detectan casi cualquier objeto, independientemente del material y de su naturaleza. Son especialmente apropiados para el control del nivel de llenado de líquidos o materiales a granel o la detección de objetos transparentes. Mediante IO-Link se puede consultar el valor de medición y adaptar el sensor de forma óptima a cada aplicación. El sensor puede utilizarse en modo réflex y como barrera ultrasónica.



Datos del ultrasonido

Rango de trabajo de sensores réflex	30...400 mm
Rango de trabajo de barreras unidireccionales	30...800 mm
Distancia de ajuste	30...400 mm
Reproducibilidad máxima	4 mm
Desviación de linealidad	4 mm
Resolución	0,5 mm
Frecuencia de ultrasonidos	325 kHz
Ángulo de apertura	< 12 °
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Histéresis de conmutación	1 % *

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Frecuencia de conmutación de sensores réflex	30 Hz
Frecuencia de conmutación de barreras unidireccionales	70 Hz
Tiempo de reacción de sensores réflex	17 ms
Tiempo de reacción de barreras unidireccionales	8 ms
Rango de temperatura	-30...60 °C
Número de salidas de conmutación	2
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	100 mA
Modo de sincronismo	Máx. 40 sensores
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Bloqueable	sí
Interfaz	IO-Link V1.1
Almacenamiento de datos	sí
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico, PC
Carcasa	Plástico, PC y ABS
Superficie activa	Mezcla de resina epoxi/esfera hueca de vidrio
Superficie activa	Plástico, PC y ABS
Superficie activa	Plástico, PU
Clase de protección	IP68
Conexión	M8 × 1; 4-pines

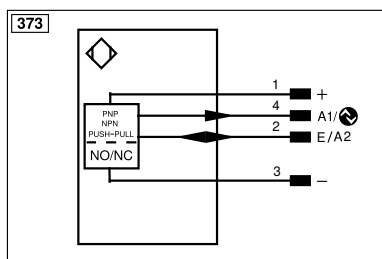
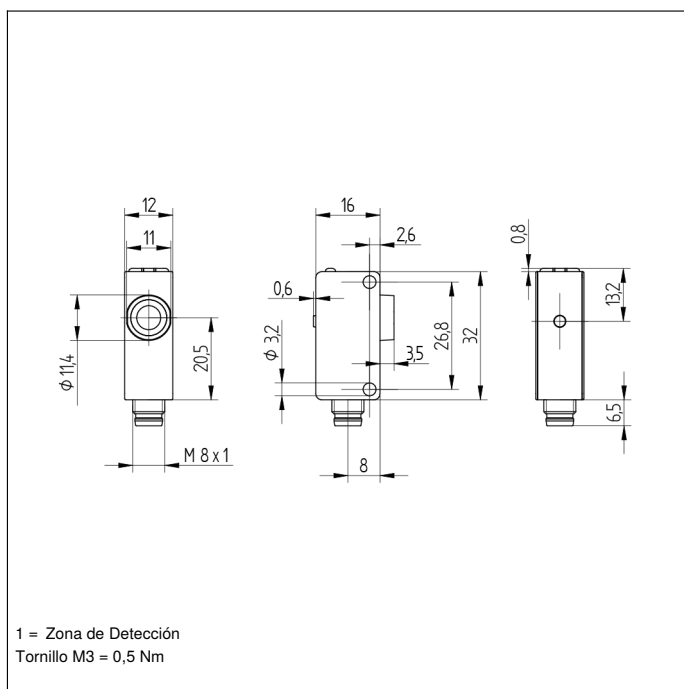
Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1106,71 a
PNP NO	●
Salida de error programable	●
IO-Link	●
Nº Esquema de conexión	373
Nº Panel de control	A23
Nº Conector adecuado	7
Nº Montaje adecuado	400

* correspondiente a la distancia de conmutación, al menos 2 mm.

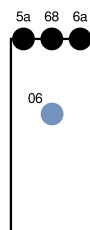
Productos adicionales

Master IO-Link
Software



Panel

A 23



06 = Boton Teach

5a = monitor de estado de conmutación A1

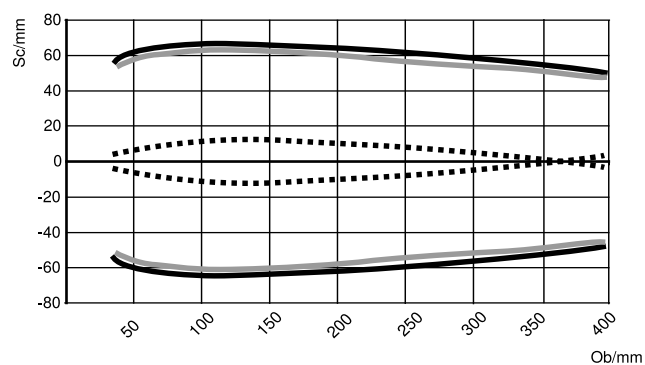
68 = Indicador de la tensión de alimentación

6a = monitor de estado de conmutación A2

Curva de respuesta característica

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

U1KT



Ob = Objeto

Sc = Cono Acústico Ancho

— Cono sónico estándar
(centro del objeto de
medición)
- - - Cono sónico estrecho
(centro del objeto de
medición)
... Cono sónico estándar
(borde delantero del
objeto de medición)

