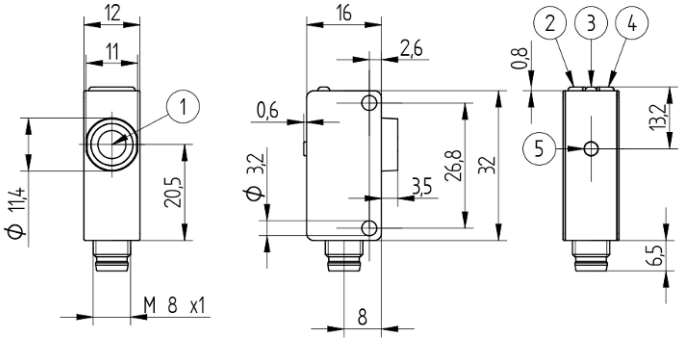
wenglor
the innovative family

Datos técnicos
U1KT006
Sensor de distancia





Símbolo	Leyenda
1	Superficie activa
2	Indicador de estado de conmutación O1
3	Luz LED de alimentación
4	Indicador de la salida analógica AO
5	Tecla teach-in

ES

Dimensiones en mm
Sujeto a cambios técnicos
Versión 1
www.wenglor.com

Datos técnicos

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)	< 25 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	1
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	100 mA
Salida analógica	0...10 V
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	IO-Link Teach-in (para salida de conmutación)
Carcasa	Plástico, PC Plástico, PC/ABS
Superficie activa	Mezcla de resina epoxi/esfera hueca de vidrio Plástico, PC/ABS Plástico, PU
Clase de protección	IP68
Tipo de conexión	Variante de enchufe
Conexión	M8 × 1; 4-pines

Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1023,46 a

Datos generales	
Volumen de entrega	1 indicación sobre la puesta en marcha 1 sensor

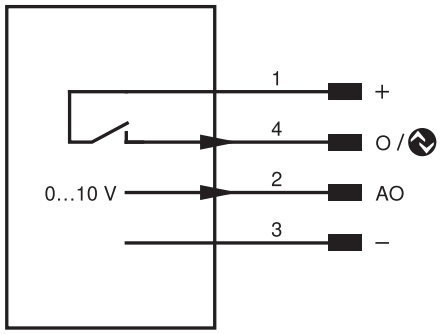
Parámetros configurables	
Salida analógica	0...10 V
Salida	NPN PNP Salida de error
Conmutación	NC NC/NO NO
Otros parámetros	Filtro Haz de sonido ajustable Modo barrera Modo de funcionamiento del sensor ajustable Modo Teach

El resto de los parámetros se encuentran en la documentación del producto.

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

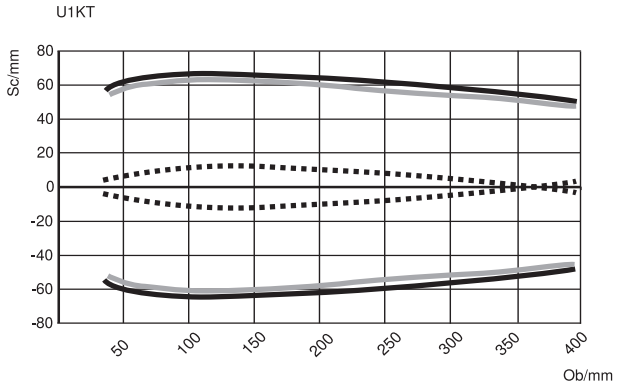
Datos BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor

Gráficos técnicos



Pin	Función del pin	Polaridad	Conmutación	Tipo de señal
1	Tensión de alimentación +			
2	Salida analógica			0...10 V
3	Tensión de alimentación 0 V			
4	Salida de conmutación IO-Link	PNP	NO	

Fig. 1: Curva de respuesta caracteristica



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

Ob = Objeto

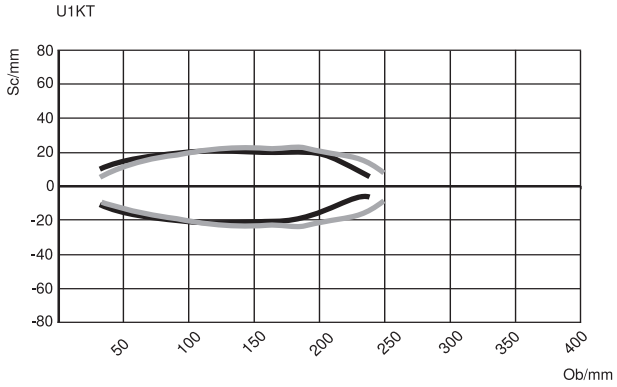
Sc = Cono Acústico Ancho

— 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)

Fig. 2: Curva de respuesta caracteristica



Las curvas características muestran la posición del centro y del borde delantero del objeto de medición (barra de Ø 25 mm) en el momento de la conmutación.

Ob = Objeto

Sc = Cono Acústico Ancho

— Cono sónico estándar (centro del objeto de medición)

— Cono sónico estrecho (centro del objeto de medición)