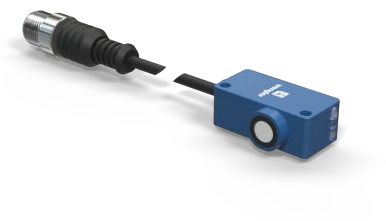
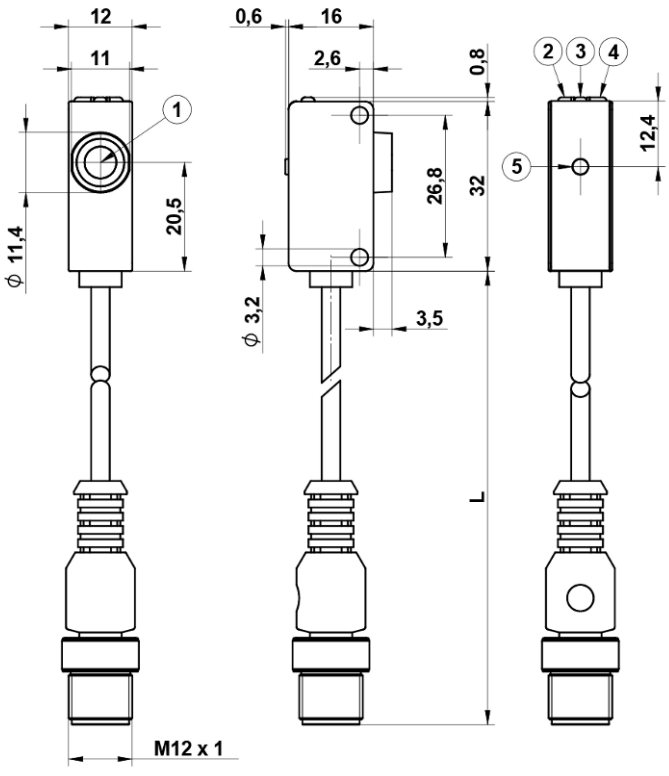
wenglor
the innovative family

Datos técnicos
U1KT003
Sensor de distancia





Símbolo	Leyenda
1	Superficie activa
2	Indicador de estado de conmutación O1
3	Luz LED de alimentación
4	Indicador de estado de conmutación O2
5	Tecla teach-in

ES

Dimensiones en mm
Sujeto a cambios técnicos
Versión
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)	< 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	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	1 enchufe con cable
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Longitud del cable (L)	200 mm
Material de la cubierta del cable	Plástico, PUR

Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1106,71 a

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

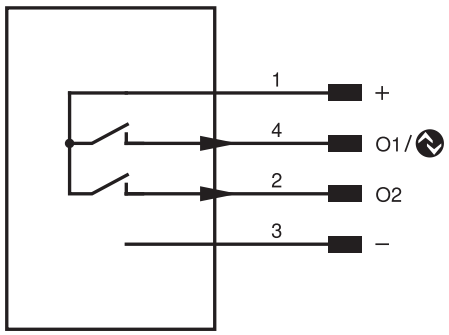
Parámetros configurables	
Salida	NPN PNP Salida de error
Conmutación	NC NC/NO NO
Otros parámetros	Filtro Haz de sonido ajustable Modo barrera Modo de funcionamiento del sensor ajustable Funcionamiento sincronizado Modo Teach

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

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

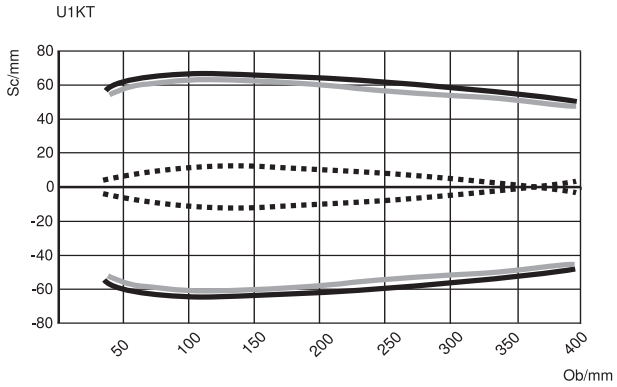
Datos BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-04 Ultrasonic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

Gráficos técnicos



Pin	Función del pin	Polaridad	Conmutación
1	Tensión de alimentación +		
2	Salida de conmutación 2	PNP	NO
3	Tensión de alimentación 0 V		
4	Salida de conmutación 1 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

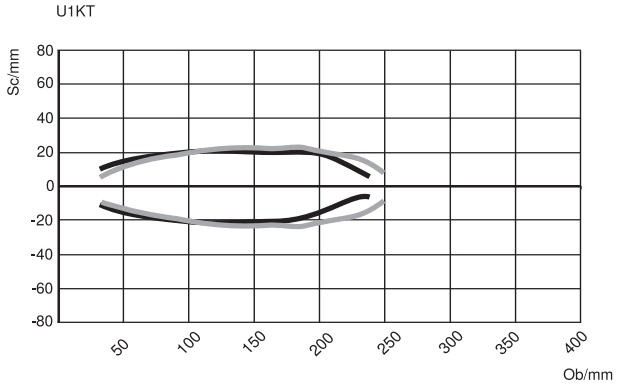
Sc = Cono Acústico Ancho

— 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)