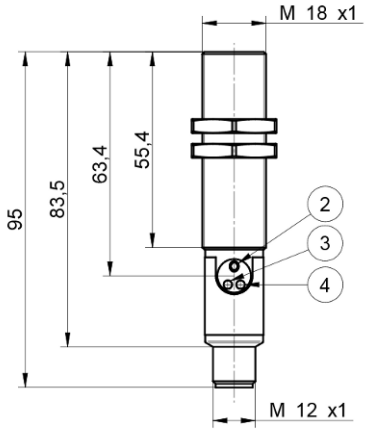
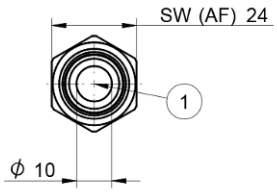
Datos técnicos

U18T004

Sensor de distancia







Símbolo	Leyenda
1	Superficie activa
2	Tecla teach-in
3	Indicador de estado de conmutación
4	Indicador de ejecución/error

ES

Dimensiones en mm
Sujeto a cambios técnicos
Versión 0
www.wenglor.com

Datos técnicos

Datos del ultrasonido	
Rango de trabajo de sensores réflex	100...1200 mm
Rango de trabajo de barreras unidireccionales	100...2400 mm
Distancia de ajuste	100...1200 mm
Reproducibilidad máxima	2 mm
Desviación de linealidad	3 mm
Resolución	1 mm
Frecuencia de ultrasonidos	240 kHz
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Histéresis de conmutación	2 % *

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frecuencia de conmutación de sensores réflex	7 Hz
Frecuencia de conmutación de barreras unidireccionales	7 Hz
Tiempo de reacción de sensores réflex	71 ms
Tiempo de reacción de barreras unidireccionales	71 ms
Temperatura de desvío	< 1 %
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	4...20 mA
Modo de sincronismo	Máx. 32 sensores
Modo multiplexor	Máx. 16 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 Entrada Teach (para salida de conmutación) Teach-in (para salida de conmutación)
Carcasa	Acero inoxidable, V2A (1.4305/303)
Superficie activa	Mezcla de resina epoxi/esfera hueca de vidrio Plástico, PBT Silicona
Clase de protección	IP67
Tipo de conexión	Variante de enchufe
Conexión	M12 × 1; 5-pines

Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1122,83 a

Datos generales	
Volumen de entrega	1 indicación sobre la puesta en marcha 1 tuerca hexagonal MUTTER-M18-E003 1 sensor

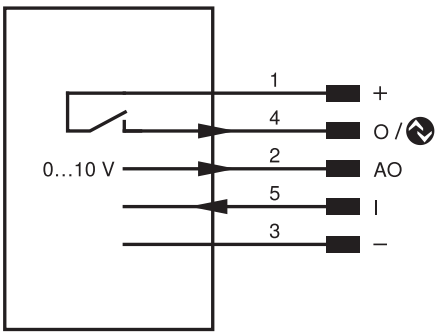
Parámetros configurables	
Conmutación	NC NC/NO NO
Otros parámetros	Modo Multiplexor Funcionamiento sincronizado

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

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

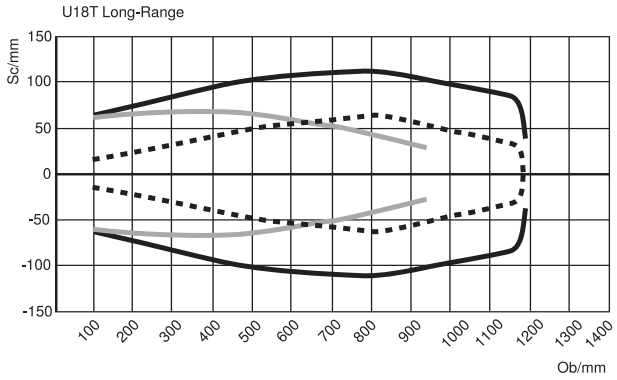
Datos BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-04 Ultrasonic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

Gráficos técnicos



Pin	Función del pin	Polaridad	Conmutación	Tipo de señal
1	Tensión de alimentación +			
2	Salida analógica			4...20 mA
3	Tensión de alimentación 0 V			
4	Salida de conmutación IO-Link	PNP	NO	
5		High activ		

Fig. 1: Curva de respuesta caracteristica



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

Ob = Objeto

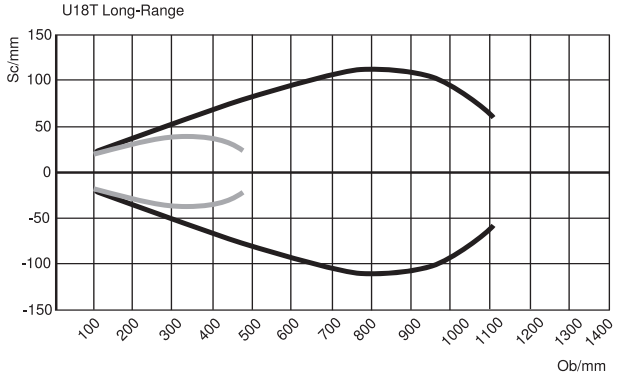
Sc = Cono Acústico Ancho

— Cono sónico estándar (centro del objeto de medición)

— Cono sónico extrafino (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 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 extrafino (centro del objeto de medición)

24