

# Sensor de distancia

## U18T010



- Carcasa de acero inoxidable
- IO-Link 1.1
- Modo de sincronismo y multiplexor
- Salida analógica escalable e invertible mediante el botón Teach
- Salidas digitales y analógicas

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	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	Perfil de sensor inteligente IO-Link V1.1
Almacenamiento de datos	sí
Categoría de protección	III

### Datos mecánicos

Tipo de ajustes	IO-Link
Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Acero inoxidable V2A, (1.4305 / 303)
Superficie activa	Mezcla de resina epoxi/esfera hueca de vidrio
Superficie activa	Plástico, PBT
Superficie activa	Silicona
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 x 1; 4/5-pines

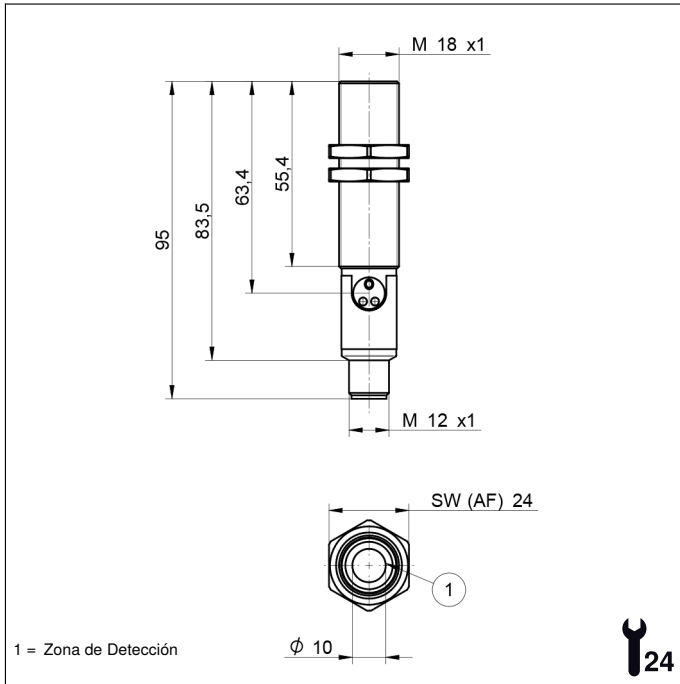
### Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1122,83 a
PNP NO/NC conmutable	●
Salida analógica	●
IO-Link	●
Nº Esquema de conexión	370
Nº Panel de control	D20
Nº Conector adecuado	2   35
Nº Montaje adecuado	150

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

### Productos adicionales

Deflector Z0021, Z0022
Master IO-Link
Software



### Panel

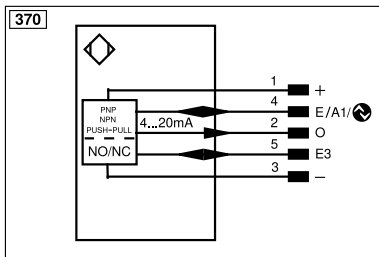
D20



06 = Boton Teach

79 = Run/Indicador de error

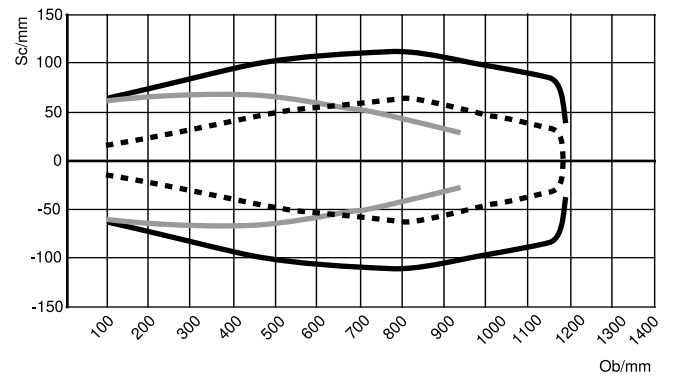
7c = Indicador de la salida analógica O



### Curva de respuesta característica

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

U18T Long-Range



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)

