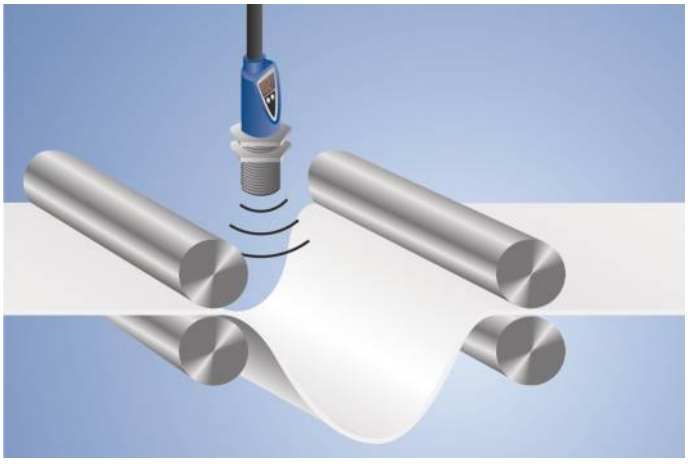
Sensor de distancia

UMF303U035

- **Carcasa de acero inoxidable**
- **Modo de sincronismo y multiplexor**
- **Salidas digitales y analógicas**
- **Temperatura drift eliminable**

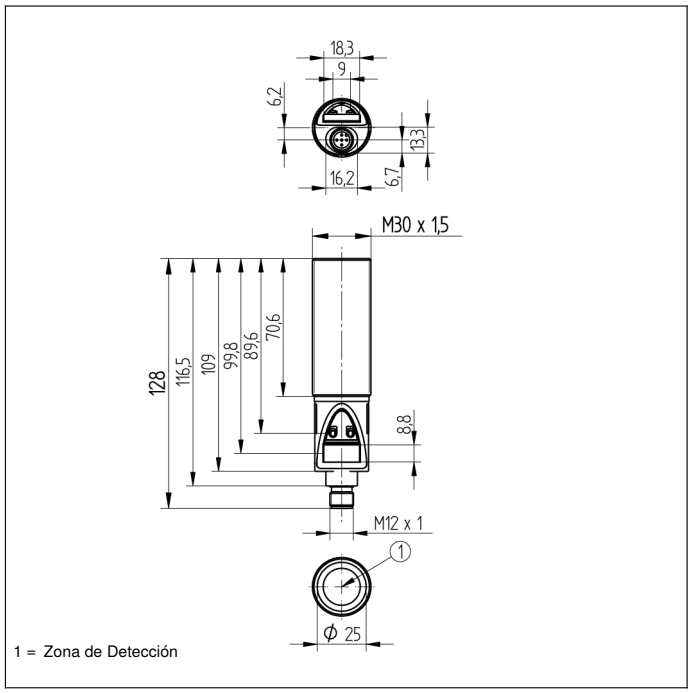
Estos sensores de ultrasonidos evaluan el sonido reflejado por un objeto. Detectan casi todos los objetos y son especialmente apropiados para el control de llenado de líquidos o materiales a granel o la detección de objetos transparentes. El sensor detecta objetos independientemente de su material, estado físico, color o transparencia. Los sensores pueden ser ajustados fácilmente por un display de 4 dígitos 7 segmentos. Gracias al interface IO-Link es posible realizar una fácil parametrización y un rápido diagnostico. El sensor se puede utilizar exclusivamente en modo réflex.



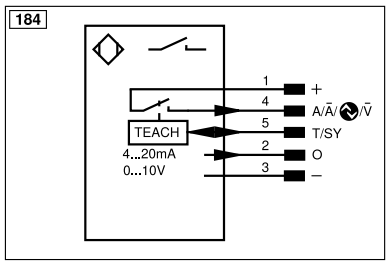
Datos del ultrasonido	
Rango de trabajo	200...3000 mm
Rango de medición	2800 mm
Reproducibilidad máxima	4 mm
Desviación de linealidad	4 mm
Resolución	0,3 mm
Frecuencia de ultrasonidos	120 kHz
Ángulo de apertura	< 14 °
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Histéresis de conmutación	30 mm
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frecuencia de conmutación	3 Hz
Tiempo de reacción	167 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 / PNP salida conmutación	100 mA
Salida analógica	0...10 V
Modo de sincronismo	Máx. 40 sensores
Modo multiplexor	Máx. 16 sensores
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Bloqueable	sí
Interfaz	IO-Link V1.0
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Acero inoxidable V2A, (1.4305 / 303)
Carcasa	Plástico, ABS
Superficie activa	Mezcla de resina epoxi/esfera hueca de vidrio
Superficie activa	Plástico, PBT
Superficie activa	Silicona
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4/5-pines
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	725,66 a
Salida de error	●
PNP NO	●
Salida analógica	●
IO-Link	●
Nº Esquema de conexión	184
Nº Panel de control	U1
Nº Conector adecuado	2 | 35
Nº Montaje adecuado	130

Productos adicionales

Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M
Deflector Z0023, Z0024
Master IO-Link
Software
Unidad analógica de evaluación AW02

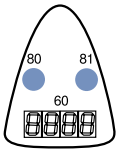


1 = Zona de Detección



Panel

U1

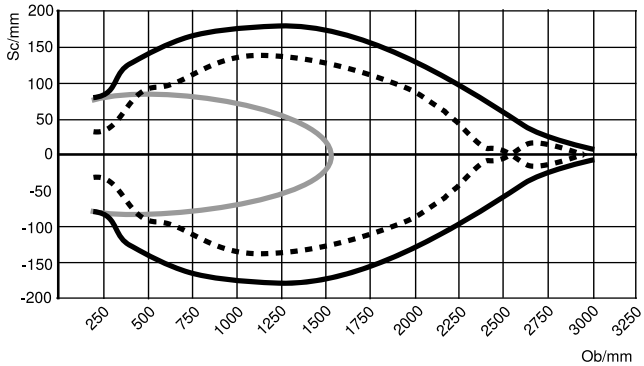


60 = Pantalla
80 = Modo del boton/Indicador de estado de conmutación
81 = Botón más/Indicador de error

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.

UMF303U035



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)