

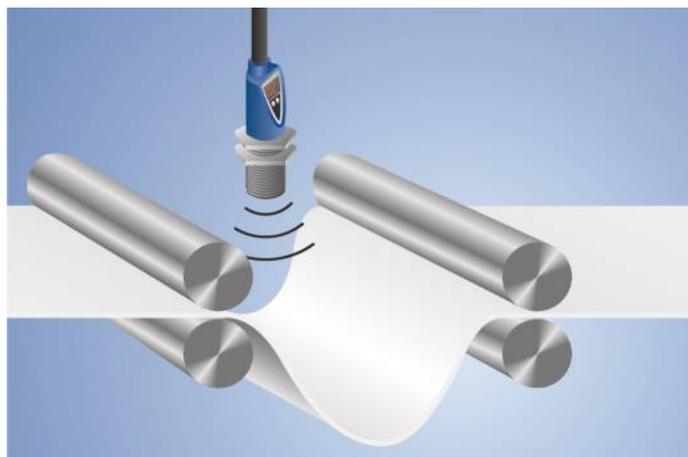
Sensor de distancia

UMF402U035



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

Estos sensores de ultrasonidos evalúan 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 diagnóstico. El sensor se puede utilizar exclusivamente en modo réflex.



Datos del ultrasonido

Rango de trabajo	50...400 mm
Rango de medición	350 mm
Reproducibilidad máxima	1 mm
Desviación de linealidad	3 mm
Resolución	0,1 mm
Frecuencia de ultrasonidos	300 kHz
Ángulo de apertura	< 12 °
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Histéresis de conmutación	2 mm

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frecuencia de conmutación	20 Hz
Tiempo de reacción	25 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

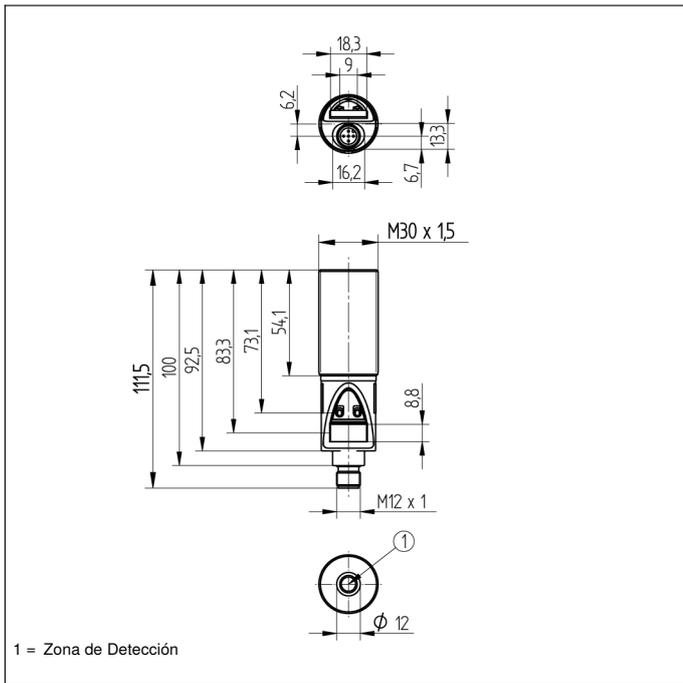
Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	727,87 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

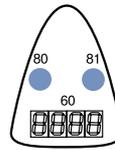
Productos adicionales

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



Panel

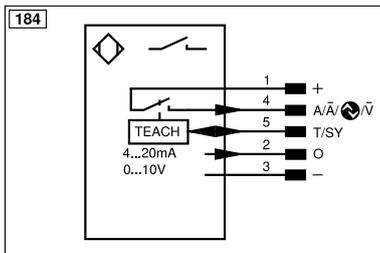
U1



60 = Pantalla

80 = Modo del boton/Indicador de estado de conmutación

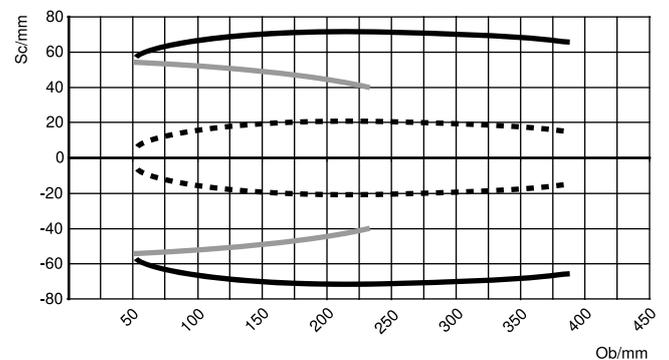
81 = Botón más/Indicador de error



Curva de respuesta característica

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

UMF402U035



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)



IND. CONT. EG
 2014, 01/08/2017
 For use in class 2 circuits