

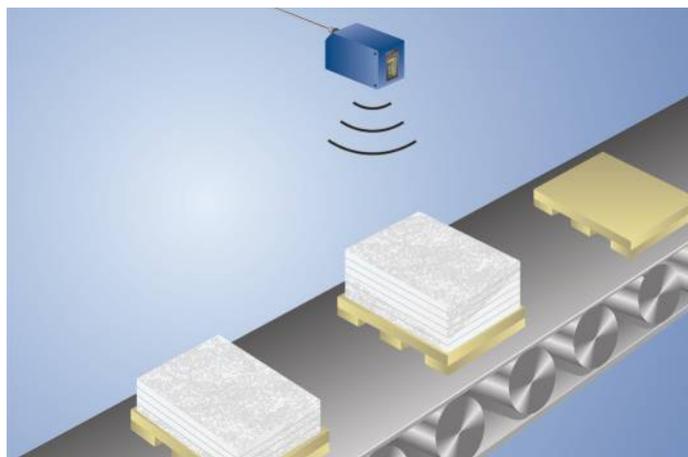
Sensor de distancia

UMS303U035



- Configuración basada en menús
- 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 del nivel de llenado de líquidos o materiales a granel o la detección de objetos transparentes. El sensor registra objetos independientemente de su material, estado de agregación, color o transparencia. La pantalla gráfica permite el ajuste simple de los sensores mediante menús. A través de la interfaz IO-Link, se puede realizar una cómoda parametrización y un rápido diagnóstico. 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	2 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	15 mm

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frecuencia de conmutación	3 Hz
Tiempo de reacción	< 167 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 / PNP salida conmutación	100 mA
Salida analógica	4...20 mA
Modo de sincronismo	Máx. 40 sensores
Modo multiplexor	Máx. 16 sensores
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Interfaz	IO-Link V1.0
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Menú (OLED)
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 x 1; 4/5-pines

Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	513,14 a
------------------------	----------

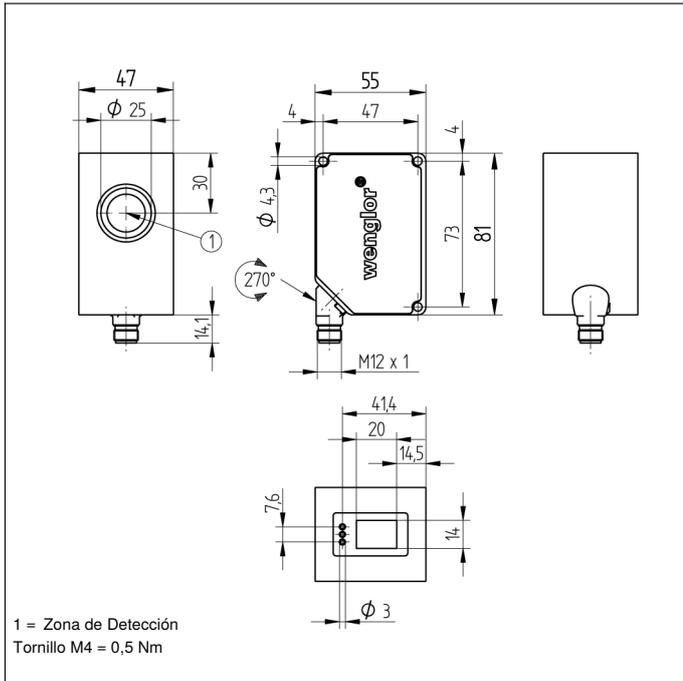
Función

Idioma del menú seleccionable	sí
Protección mediante contraseña	sí
Salida de error	●
PNP NO	●
Salida analógica	●
IO-Link	●
Nº Esquema de conexión	183
Nº Panel de control	X2
Nº Conector adecuado	2 35
Nº Montaje adecuado	340

El brillo de la pantalla puede ir disminuyendo a medida que el dispositivo tiene un mayor tiempo de uso. Ello no perjudica el funcionamiento del sensor.

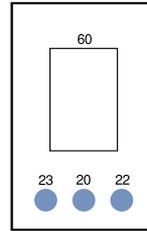
Productos adicionales

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

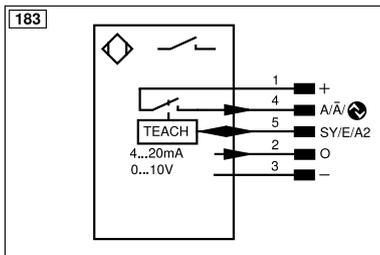


Panel

X2



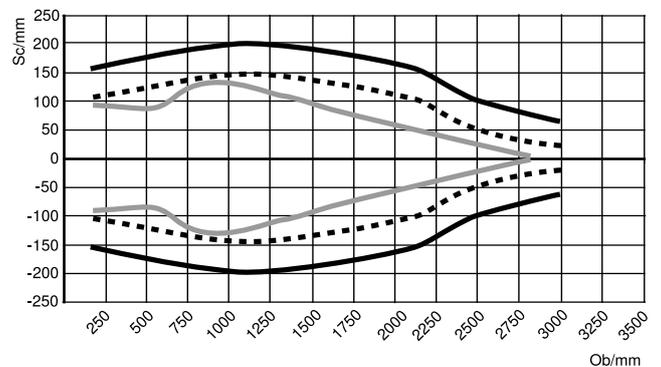
20 = Botón de entrada
 22 = Up botón
 23 = El botón de abajo
 60 = Pantalla



Curva de respuesta característica

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.

UMS303U035



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)