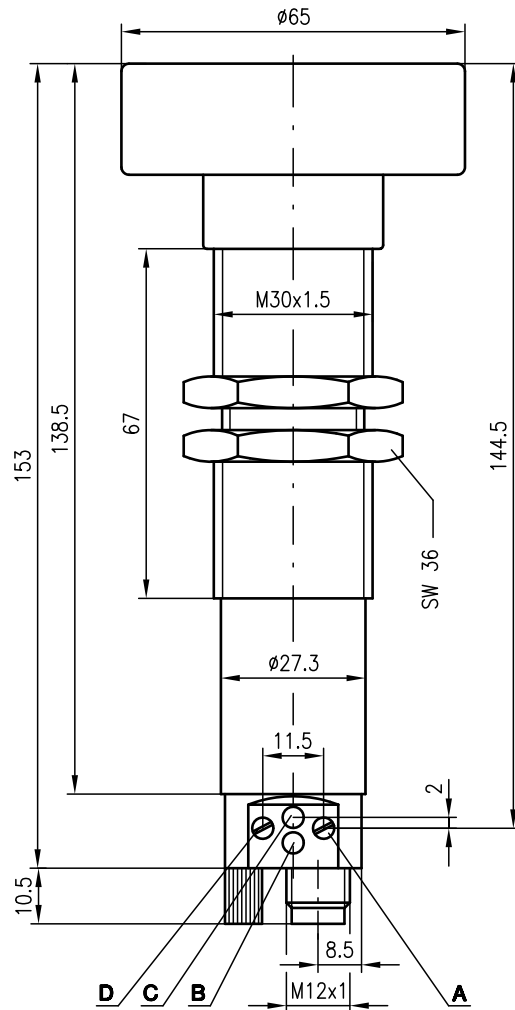


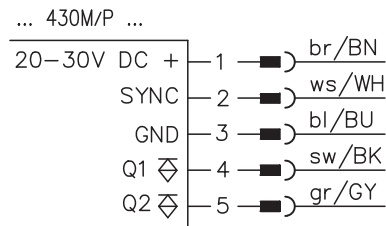


**Dibujo acotado**



- A** Potenciometro para punto de desconexión Q1
- B** Diodo indicador Q2 sólo con ... 430M/P ...
- C** Diodo indicador Q1
- D** Potenciometro para punto de conexión Q1/punto de desconexión Q2

**Conexión eléctrica**



¡Las salidas de conmutación Q1 y Q2 conmutan alternativamente!



**600 ... 6000mm**



- Ideal para registrar los niveles de llenado de líquidos, productos a granel, medios transparentes,...
- Información sobre la distancia ampliamente independiente de la superficie
- Software de parametrización con PC para configurar el sensor y la salida de conmutación
- Pueden sincronizarse hasta 10 equipos a través de la entrada SYNC
- Ajuste por separado del inicio y del final del rango de conmutación (Q1) con potenciómetro y PC



**Accesorios:**

(disponible por separado)

- Cables con conector M12 (K-D ...)
- Software de parametrización «USDS-Config» (descarga gratuita en [www.leuze.com](http://www.leuze.com))
- PGU 01 (unidad de programación)

Derechos a modificación reservados • USDS\_08es.fm

**Datos técnicos**

**Datos sobre ultrasonidos**

Alcance de operación <sup>1)</sup>	600 ... 6000mm
Frecuencia de ultrasonido	80kHz
Ángulo de abertura	6°
Resolución	≥ 1mm
Precisión absoluta de medición	± 1,5% del valor final del rango de medida
Reproducibilidad	± 9mm
Histéresis de conmutación	60mm

**Respuesta temporal**

Frecuencia de conmutación (min.) <sup>2)</sup>	1Hz
Tiempo de respuesta (máx.) <sup>2)</sup>	400ms
Tiempo de inicialización	280ms

**Datos eléctricos**

Tensión de servicio U <sub>B</sub>	20 ... 30VCC (incl. ± 10% rizado residual)
Rizado residual	± 10% de U <sub>B</sub>
Corriente en vacío	≤ 50mA (sin carga)
Salida de conmutación	2 transistores PNP
Función	conmuta al detectar un objeto
Corriente de salida	300mA
Ajuste del rango de conmutación	potenciometro 270°

**Indicadores**

LED amarillo	salida conectada
LED amarillo intermitente	error de ajuste

**Datos mecánicos**

Carcasa	metálica/CuZn
Peso	380g
Tipo de conexión	conector redondo M12, plástico, de 5 polos

**Datos ambientales**

Temp. ambiental (operación/almacén)	-25°C ... +70°C/-40°C ... +85°C
Circuito de protección <sup>3)</sup>	1, 2, 3
Clase de protección VDE	III
Tipo de protección	IP 65
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2
Posición de montaje	cualquiera

- 1) Sobre el completo rango de temperatura, objeto medido ≥ 100x100 mm
- 2) Parametrizable con una rapidez hasta 3 veces mayor con «USDS-Config»
- 3) 1=protección contra cortocircuito y contra sobrecarga, 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra ruptura de cable e inducción

**Notas**

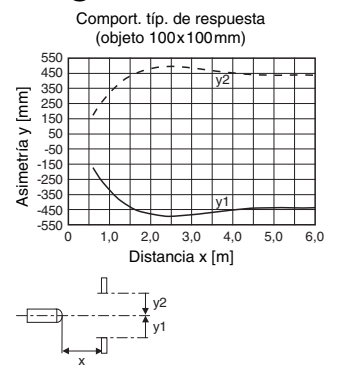
- **Uso conforme:**  
Los sensores de ultrasonido sirven para detectar objetos acústicamente sin hacer contacto.

**Indicaciones de pedido**

Denominación	Núm. art.
VRTU 430M/P-1110-6000-S12	500 36264

**Tablas**

**Diagramas**



**Notas**

- **Sincronización:**  
Conectando los sensores con la entrada SYNC se descartan influjos recíprocos.

**Software de configuración «USDS-Config»**

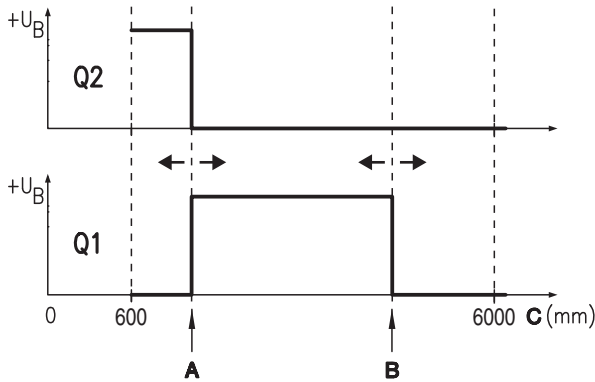
El software de configuración corre bajo Windows 95/98/NT/2000/XP y ofrece las siguientes posibilidades:

- Parametrización del modo de multiplexado
- Configuración del sensor (atenuación, frecuencia de conmutación, tiempo de respuesta)
- Ajuste de la salida de conmutación (punto de conexión/desconexión, histéresis, objeto presente sí/no)
- Soporte de diversos idiomas

**Propiedades de conmutación de las salidas de conmutación:**

**a) 2 salidas de conmutación Q1 y Q2**

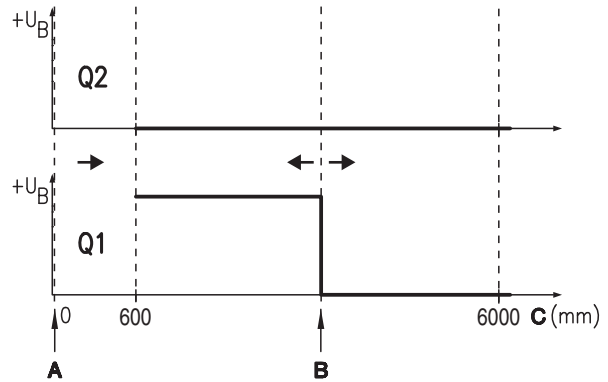
Parametrización de las salidas como contactos de cierre (ajuste de fábrica)



- A** Punto de conexión Q1 = Punto de desconexión Q2 (potenciómetro **D**, ver dibujo acotado)
- B** Punto de desconexión Q1 (potenciómetro **A**, ver dibujo acotado)
- C** Distancia de medición

**b) Sólo 1 salida de conmutación Q1**

Parametrización de las salidas como contactos de cierre (ajuste de fábrica)



- A** Punto de conexión Q1 = Punto de desconexión Q2 = **0!** (potenciómetro **D** a **min. distancia/tope**, ver dibujo acotado)  $\Rightarrow$  Salida Q2 carece de función.
- B** Punto de desconexión Q1 (potenciómetro **A**, ver dibujo acotado)
- C** Distancia de medición

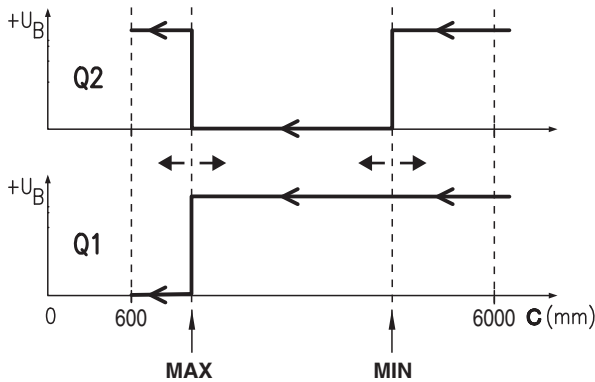


¡El punto de conmutación **A** se debe ajustar a una distancia menor que el punto de conmutación **B**! Si la distancia entre los puntos de conmutación **A** y **B** es menor que la histéresis parametrizada lucirán intermitentemente los LEDs amarillos (error de ajuste).

**c) Control del nivel de llenado**

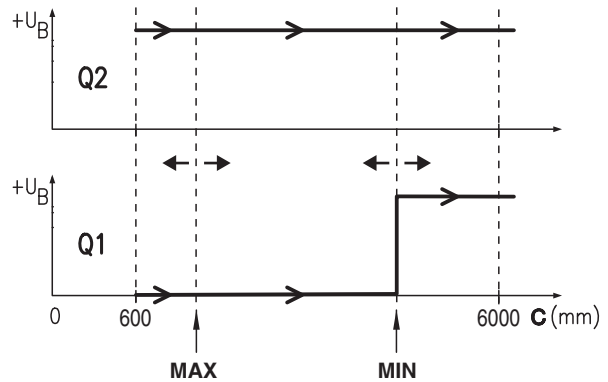
Activable vía software de configuración «USDS-Config» mediante Settings -> Mode -> Level control. Función de salida: contacto de apertura

**Nivel de llenado ascendente**



- MÁX** Punto de conmutación a la máxima altura de llenado (potenciómetro **D**, ver dibujo acotado)
- MÍN** Punto de conmutación a la mínima altura de llenado (potenciómetro **A**, ver dibujo acotado)
- C** Distancia de medición

**Nivel de llenado descendente**



- MÁX** Punto de conmutación a la máxima altura de llenado (potenciómetro **D**, ver dibujo acotado)
- MÍN** Punto de conmutación a la mínima altura de llenado (potenciómetro **A**, ver dibujo acotado)
- C** Distancia de medición

