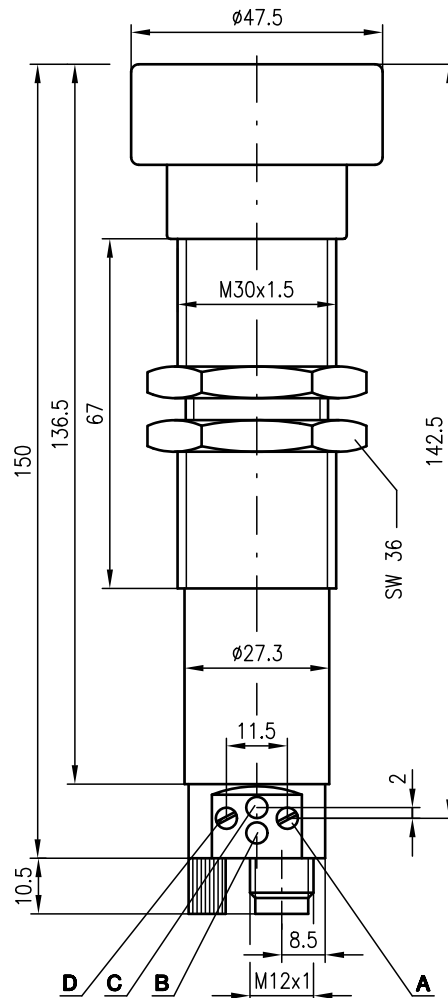




Dibujo acotado



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



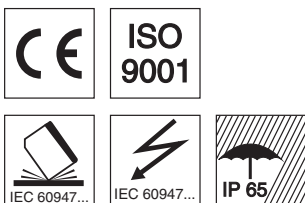
400 ... 3000mm



- 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

Conexión eléctrica

... 430M/P ...	
20-30V DC +	1 —■) br/BN
SYNC	2 —■) ws/WH
GND	3 —■) bl/BU
Q1	4 —■) sw/BK
Q2	5 —■) gr/GY



Accesorios:

(disponible por separado)

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



¡Las salidas de conmutación Q1 y Q2 conmutan alternativamente!

Datos técnicos

Datos sobre ultrasonidos

Alcance de operación ¹⁾	400 ... 3000mm
Frecuencia de ultrasonido	120kHz
Ángulo de abertura	6°
Resolución	≥ 1mm
Precisión absoluta de medición	± 1,5% del valor final del rango de medida
Reproducibilidad	± 5mm
Histéresis de conmutación	20mm

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación (min.) ²⁾	2Hz
Tiempo de respuesta (máx.) ²⁾	200ms
Tiempo de inicialización	280ms

Datos eléctricos

Tensión de servicio U_B	20 ... 30VCC (incl. ± 10% rizado residual)
Rizado residual	± 10% de U_B
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	potenciómetro 270°

Indicadores

LED amarillo	salida conectada
LEDs amarillos intermitentes	error de ajuste

Datos mecánicos

Carcasa	metálica/CuZn
Peso	340g
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 ³⁾	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 ≥ 50x50mm

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.

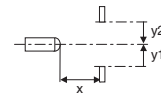
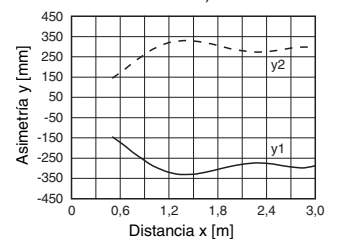
Indicaciones de pedido

Denominación	Núm. art.
VRTU 430M/P-2110-3000-S12	500 36263

Tablas

Diagramas

Comport. típ. de respuesta (objeto 50x50mm)



Notas

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

Software de configuración «USDS-Config»

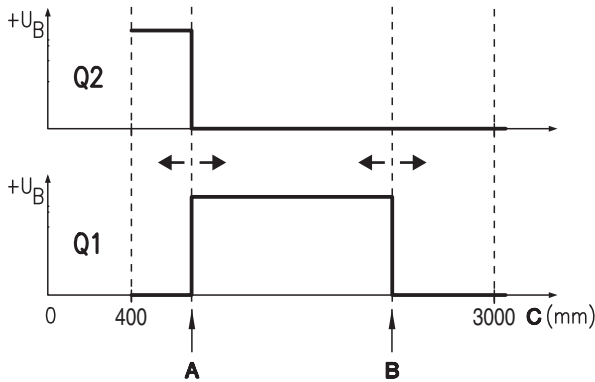
El software de configuración corre bajo Windows 95/98/NT/2000/XP y ofrece las siguientes posibilidades:

- 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

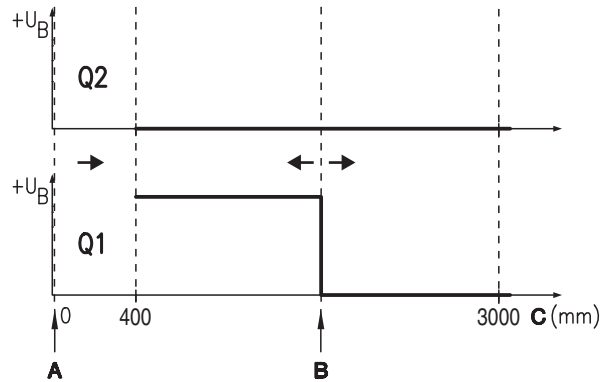
Parametrización de las salidas como contactos de cierre (ajuste de fábrica)



- 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 **mín. 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

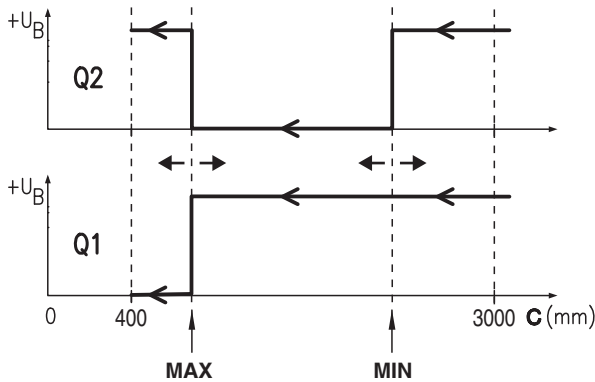


¡El punto de conmutación **A** se debe ajustar a una distancia menor que el punto de conmutación **B!**
Si la distancia entre los puntos de conmutación **A** y **B** es menor que la histéresis parametrizada lucirán intermitentemente los LEDs amarillos (error de ajuste).

c) Control del nivel de llenado

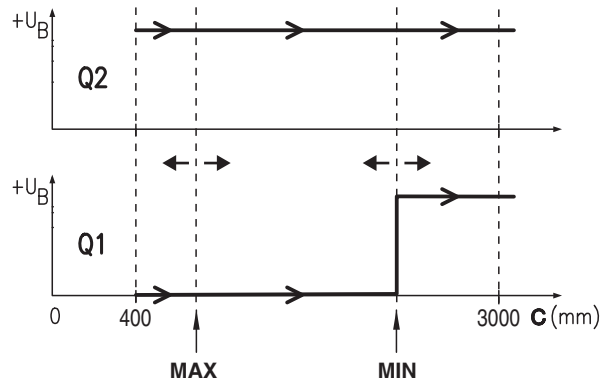
Activable vía software de configuración «USDS-Config» mediante Settings -> Mode -> Level control.
Función de salida: contacto de apertura

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

