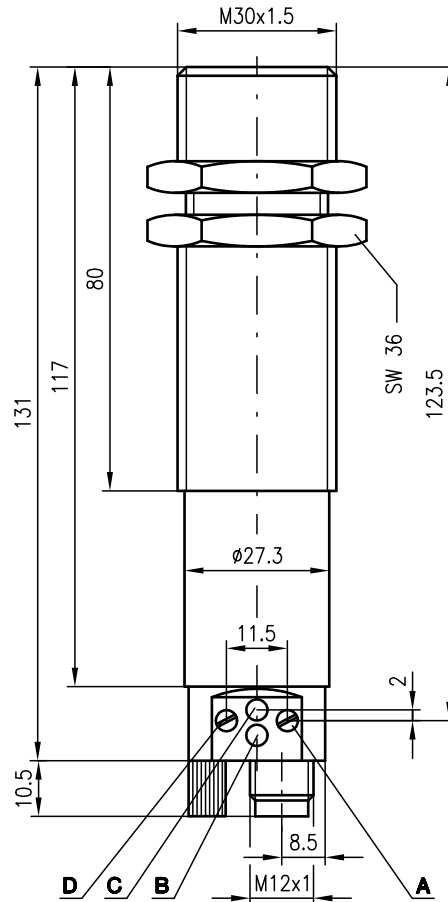




Encombrement



- A** Potentiomètre pour le point de désactivation Q1
- B** Diode témoin Q2 uniquement pour ... 430M/P ...
- C** Diode témoin Q1
- D** Potentiomètre pour le point d'activation Q1/de désactivation Q2



60 ... 300 mm
200 ... 1300 mm



- Idéal pour la détection de niveaux de liquides, de matériaux en vrac, de produits transparents, ...
- Informations de distance quasi-indépendantes des propriétés de la surface de l'objet
- Logiciel de paramétrage PC pour la configuration du capteur et de la sortie de commutation
- Possibilité de synchroniser jusqu'à 10 appareils par l'entrée SYNC
- Réglages séparés du début et de la fin de la plage de commutation (Q1) par potentiomètre et PC

Raccordement électrique



Accessoires :

(à commander séparément)

- Câble avec connecteur M12 (K-D ...)
- Logiciel de paramétrage « USDS-Config » (téléchargement gratuit sur Internet à l'adresse www.leuze.com)
- PGU 01 (programmeur)

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



Les sorties de commutation Q1 et Q2 commutent en alternance !

Caractéristiques techniques

Caractéristiques ultrasoniques	VRTU...-5110-300...	VRTU...-3110-1300...
Portée de fonctionnement ¹⁾	60 ... 300mm	200 ... 1300mm
Fréquence ultrasonique	400kHz	200kHz
Angle d'ouverture	6°	
Résolution	≤ 1mm	≥ 1mm
Exactitude absolue de la mesure	± 1,5% de la valeur finale de la plage de mesure	
Reproductibilité	± 0,45mm	± 2mm
Hystérésis de commutation	10mm	10mm
Données temps de réaction		
Fréquence de commutation (min.) ²⁾	8 Hz	4Hz
Temps de réaction (max.) ²⁾	80ms	110ms
Temps d'initialisation	280ms	280ms
Données électriques		
Tension d'alimentation U _N	20 ... 30VCC (y compris ± 10% d'ondulation résiduelle)	
Ondulation résiduelle	± 10% d'U _N	
Consommation	≤ 50mA (sans charge)	
Sortie de commutation	2 transistors PNP	
Fonction	commutation en cas de détection d'objet	
Charge	300mA	
Réglage de la plage de commutation	potentiomètre 270°	
Témoins		
DEL jaune	sortie passante	
DEL jaune clignotante	erreur de réglage	
Données mécaniques		
Boîtier	métallique/CuZn	
Poids	210g	
Raccordement électrique	connecteur M12, plastique, 5 pôles	
Caractéristiques ambiantes		
Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-25°C ... +70°C / -40°C ... +85°C	
Protection E/S ³⁾	1, 2, 3	
Niveau d'isolation électrique	III	
Indice de protection	IP 65	
Normes de référence	CEI 60947-5-2	
Installation	quelconque	

1) Sur l'ensemble de la plage de température, objet de mesure ≥ 10x10mm

2) Paramétrable jusqu'à 3 fois plus vite à l'aide d'USDS-Config,

3) 1=contre les courts-circuits et la surcharge, 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre la rupture de fils et l'induction

Remarques

- **Utilisation conforme :**
Les capteurs à ultrasons servent à la détection acoustique sans contact d'objets.

Pour commander

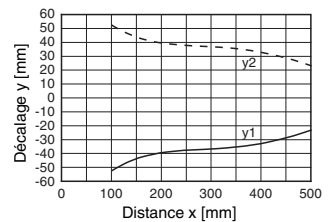
Désignation	Article n°
VRTU 430M/P-5110-300-S12	500 36261
VRTU 430M/P-3110-1300-S12	500 36262

Notes

Diagrammes

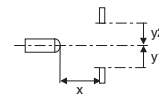
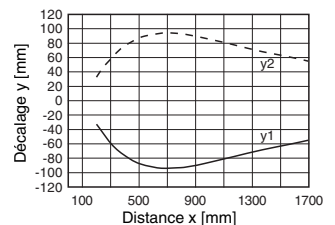
VRTU...-5110-300...

Réaction typ. (objet de 10x10mm)



VRTU...-3110-1300...

Réaction typ. (objet de 10x10mm)



Remarques

- **Synchronisation :**
La liaison des capteurs avec l'entrée SYNC permet d'éviter toute interférence mutuelle.

Logiciel de configuration « USDS-Config »

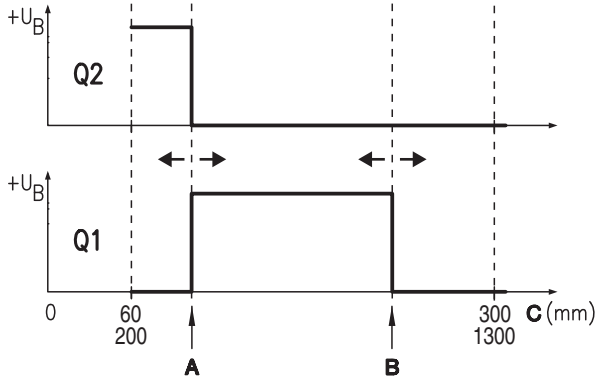
Le logiciel de configuration fonctionne sous Windows 95/98/NT/2000/XP et offre les possibilités suivantes :

- Paramétrage du fonctionnement multiplex
- Configuration du capteur (amortissement, fréquence de commutation, temps de réaction)
- Réglage de la sortie de commutation (point d'activation/désactivation, hystérésis, objet présent oui/non)
- Prise en charge de différentes langues

Comportement de commutation des sorties de commutation :

a) 2 sorties de commutation Q1 et Q2

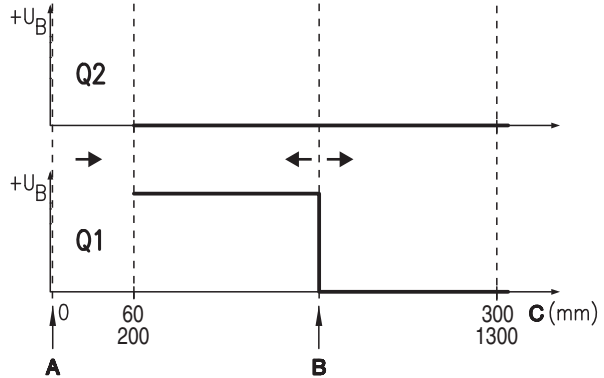
Paramétrage des sorties en tant que contact de travail (réglage d'usine)



- A** Point d'activation Q1 = point de désactivation Q2 (potentiomètre D, voir l'encombrement)
- B** Point de désactivation Q1 (potentiomètre A, voir l'encombrement)
- C** Distance de mesure

b) seulement 1 sortie de commutation Q1

Paramétrage des sorties en tant que contact de travail (réglage d'usine)



- A** Point d'activation Q1 = point de désactivation Q2 = 0 ! (potentiomètre D sur **distance min./butée**, voir l'encombrement) ⇒ Sortie Q2 sans fonction.
- B** Point de désactivation Q1 (potentiomètre A, voir l'encombrement)
- C** Distance de mesure

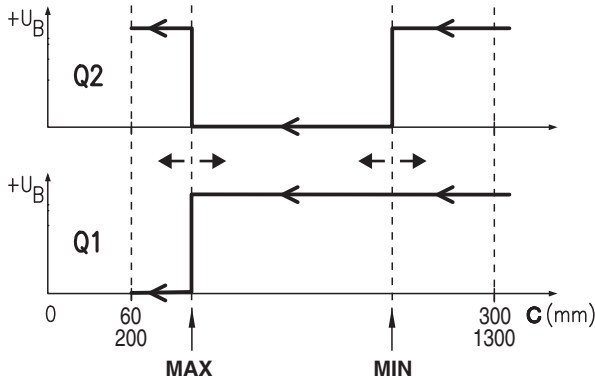


Le point de commutation **A** doit toujours être réglé à une distance inférieure au point de commutation **B** !
Si la distance entre les points de commutation **A** et **B** est inférieure à l'hystérésis paramétrée, les DEL jaunes clignotent (erreur de réglage).

c) Contrôle de niveau

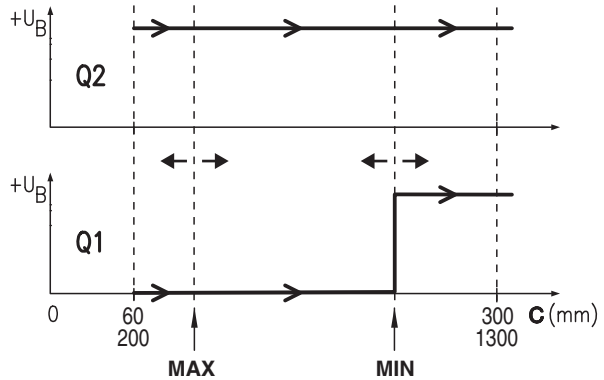
Activable à l'aide du logiciel de configuration USDS-Config dans le menu Réglage -> Mode de fonctionnement -> Logiciel de niveau.

Niveau montant



- MAX** Point de commutation au niveau de remplissage maximal (potentiomètre D, voir l'encombrement)
- MIN** Point de commutation au niveau de remplissage minimal (potentiomètre A, voir l'encombrement)
- C** Distance de mesure

Niveau descendant



- MAX** Point de commutation au niveau de remplissage maximal (potentiomètre D, voir l'encombrement)
- MIN** Point de commutation au niveau de remplissage minimal (potentiomètre A, voir l'encombrement)
- C** Distance de mesure

