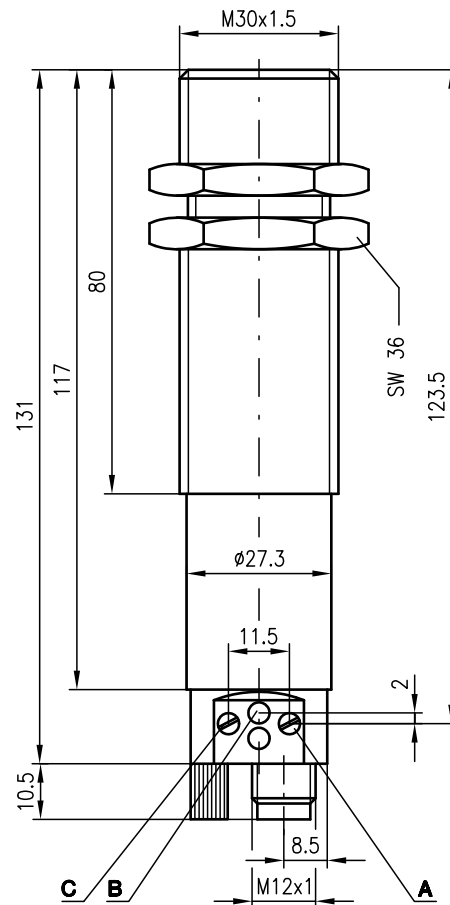




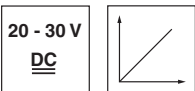
Encombrement



- A** Potentiomètre pour la fin de la plage de commutation Q1
- B** Diode témoin Q1
- C** Potentiomètre pour le début de la plage de commutation Q1



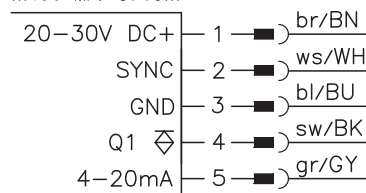
60 ... 300mm
200 ... 1300mm



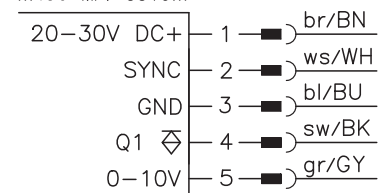
- Idéal pour la détection de niveaux de liquides, de matériaux en vrac, de produits transparents, ...
- Informations de distance quasi-indépendantes des propriétés de la surface de l'objet
- 1 sortie analogique, 1 sortie de commutation
- Logiciel de paramétrage PC pour la configuration du capteur et de la sortie de commutation/analogique
- 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

...430 M/V 3710...
...430 M/V 5710...



...430 M/V 3510...
...430 M/V 5510...



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)

Sous réserve de modifications • USDS_03fr.fm

Caractéristiques techniques

	VRTU...-5x10-300...	VRTU...-3x10-1300...
Caractéristiques ultrasoniques		
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
Sensibilité	potentiomètre 270°	
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)	
Sorties	1 transistor PNP, 1 sortie analogique	
Sortie de commutation		
Fonction	commutation en cas de détection d'objet	
Charge (PNP)	300mA	
Sortie courant	uniquement HRTU...-x710-...	
Charge	4 ... 20mA	
Résistance de charge	R _L = 0 ... 300Ω	
Courbe caractéristique	ascendante	
Sortie tension	uniquement HRTU...-x510-...	
Tension de sortie	0 ... 10V	
Résistance de charge	R _L ≥ 500Ω	
Courbe caractéristique	ascendante	
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 court-circuits et la surcharge, 2=pas contre l'inversion de polarité, 3=contre la rupture de fils et l'induction

Remarques

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

Pour commander

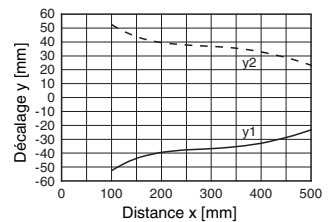
	Désignation	Article n°
Sortie courant	VRTU 430M/V-5710-300-S12	500 36266
Sortie courant	VRTU 430M/V-3710-1300-S12	500 36267
Sortie tension	VRTU 430M/V-5510-300-S12	500 40771
Sortie tension	VRTU 430M/V-3510-1300-S12	500 40772

Notes

Diagrammes

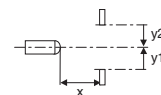
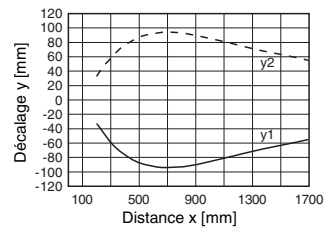
VRTU...-5x10-300...

Réaction typ. (objet de 10x10mm)



VRTU...-3x10-1300...

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 (début/fin de la plage de commutation, hystérésis, objet présent oui/non)
- Réglage de la sortie analogique
- Prise en charge de différentes langues