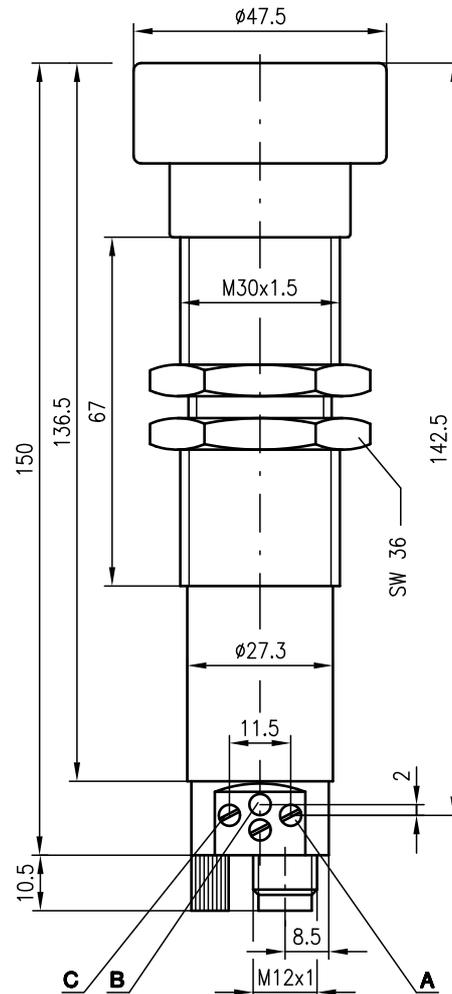


**VRTU 430**

**Détecteurs de distance à ultrasons**



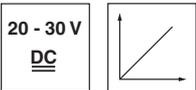
**Encombrement**



- A** Fin de la plage de commutation
- B** Diode témoin Q1
- C** Début de la plage de commutation



**400 ... 3000mm**



- 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
- Sortie en courant ou en tension analogique, 1 sortie de commutation
- Tous les réglages sont paramétrables
- Possibilité de synchroniser jusqu'à 10 appareils par l'entrée SYNC
- Réglage séparé du début et de la fin de la plage de commutation

**Raccordement électrique**

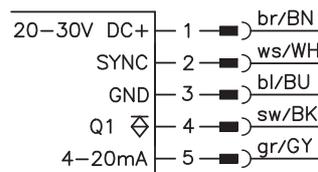


**Accessoires :**

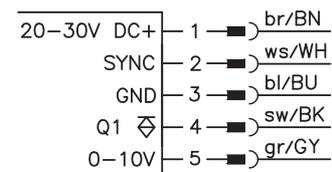
(à commander séparément)

- Logiciel de paramétrage « USDS-Config »
- PGU 01 (programmeur)

...430 M/V 2710...



...430 M/V 2510...



Sous réserve de modifications • USDS\_06fr.fm

## Caractéristiques techniques

<b>Caractéristiques ultrasoniques</b>	<b>VRTU...-2710-3000...</b>	<b>VRTU...-2510-3000...</b>
Portée de fonctionnement <sup>1)</sup>	400 ... 3000mm	
Fréquence ultrasonique	120kHz	
Angle d'ouverture	6°	
Résolution	≥ 1 mm	
Exactitude absolue de la mesure	± 1,5% de la valeur finale de la plage de mesure	
Reproductibilité	± 5mm	
Hystérésis de commutation	20mm	
<b>Données temps de réaction</b>		
Fréquence de commutation	2Hz	
Temps de réaction	200ms	
Temps d'initialisation	280ms	
<b>Données électriques</b>		
Tension d'alimentation U <sub>N</sub>	20 ... 30VCC (y compris ± 10% d'ondulation résiduelle)	
Ondulation résiduelle	± 10% d'U <sub>N</sub>	
Consommation	< 60mA	
Sorties	1 transistor PNP, 1 sortie en courant analogi-	1 transistor PNP, 1 sortie en tension analogique
Fonction	commutation en cas de détection d'objet	
Charge (sortie de commutation PNP)	300mA max.	
Sortie analogique	4 ... 20mA	0 ... 10V
Résistance de charge (sortie analogique)	R <sub>L</sub> 0 ... 300Ω	R <sub>L</sub> ≥ 2kΩ
Courbe caractéristique	ascendante	
Réglage de la plage de commutation	potentiomètre 270°	
<b>Témoins</b>		
DEL jaune	sortie passante	
DEL jaune clignotante	erreur de réglage	
<b>Données mécaniques</b>		
Boîtier	métallique/CuZn	
Poids	340g	
Raccordement électrique	connecteur M12, plastique, 5 pôles	
<b>Caractéristiques ambiantes</b>		
Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-25°C ... +70°C/-40°C ... +85°C	
Protection E/S <sup>2)</sup>	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 ≥ 50x50mm<sup>2</sup>

2) 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.

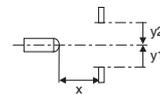
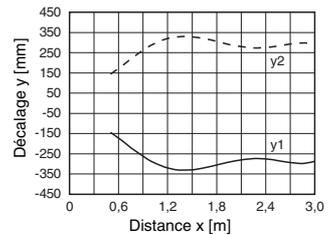
## Pour commander

	Désignation	Article n°
avec sortie en courant analogique	VRTU 430M/V-2710-3000-S12	500 36268
avec sortie en tension analogique	VRTU 430M/V-2510-3000-S12	501 07096

## Notes

## Diagrammes

Réaction typ. (objet 50x50mm)



## Remarques

- Synchronisation :  
La liaison des capteurs avec l'entrée SYNC permet d'éviter toute interférence mutuelle.
- Multiplex :  
par paramétrage des capteurs à l'aide du logiciel « USDS-Config ».