

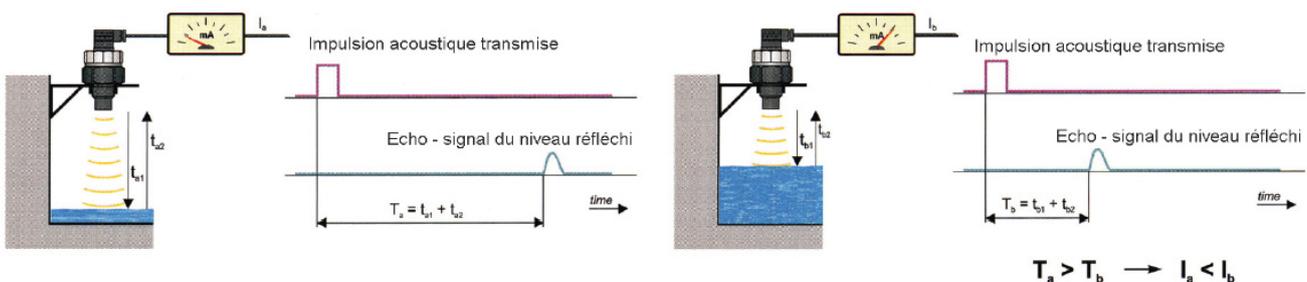
## CARACTERISTIQUES GENERALES

**Utilisation :** Permet une mesure de niveau continue et sans contact pour liquides ou matériaux pâteux

**Description :** L'indicateur de niveau par ultrasons ULM-53 est un dispositif autonome qui comprend un transducteur électroacoustique ainsi qu'un module électronique. Cet appareil transmet une série d'impulsions ultrasoniques qui se propagent à la surface du liquide. Les ondes acoustiques réfléchies sont réceptionnées par le capteur qui va ensuite les traiter via son module électronique.

Le calcul de la distance est basé sur le temps que met l'onde à faire un aller-retour jusqu'à la surface et à ensuite revenir vers l'ULM.

Les indicateurs de niveau sont adaptés pour la mesure de niveau dans divers liquides, eaux d'égouts, matériaux pâteux, suspensions, etc... Tout le paramétrage se fait via deux boutons, situés dans la partie supérieure de l'ULM. Nos capteurs de niveau sont équipés d'un indicateur d'état « STATE » ainsi que d'un menu de réglage des paramètres « MENU ». La sortie du capteur peut être en courant (4-20mA) ou en tension (0-10V).



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Mesure par ultrasons
- Précision voir tableau ci-dessous
- Indice de protection IP67
- Corps en plastique PVDF
- Sortie 2 fils (4-20mA) ou 3 fils (0-10V)
- Alimentation 18-36 VDC
- Température ambiante -30/+60°C
- Indication de l'état du capteur par deux leds
- Configuration et réglage de la plage de mesure via deux boutons
- Connexion facile et rapide par connecteur
- Livré avec 5 mètres de câble en standard

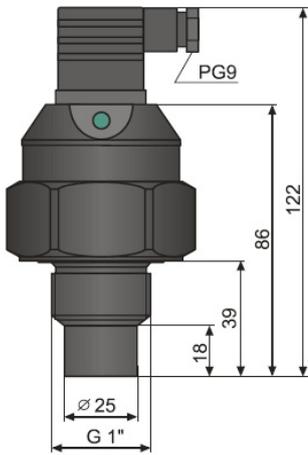
longueur mesurable	Sortie	Raccord	Référence	Précision	Poids ( kg)
0,2 à 2m	4-20 mA	1"G	ULM5302IG	0,15%	0,2
	0-10V		ULM5302UG		
0,2 à 6m	4-20 mA	1" 1/4"G	ULM5306IG		0,25
	0-10V		ULM5306UG		
0,4 à 10 m	4-20 mA	2" 1/4"G	ULM5310IG	0,20%	0,65
	0-10V		ULM5310UG		
0,5 à 20m	4-20 mA	Bride Ø220	ULM5320IG		2,8
	0-10V		ULM5320UG		

### Options disponibles :

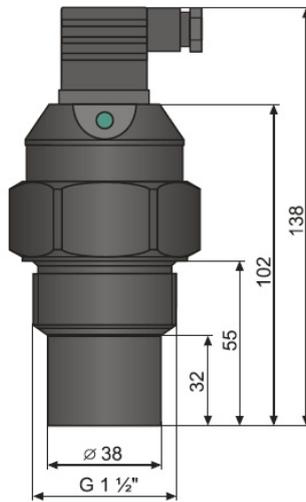
- Afficheur digital
- Autres connexions 1" ½
- Bride

## DIMENSIONS (en mm)

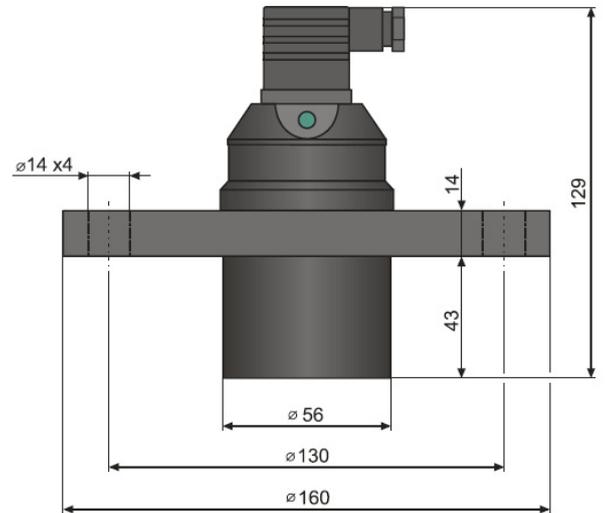
ULM-53N-02



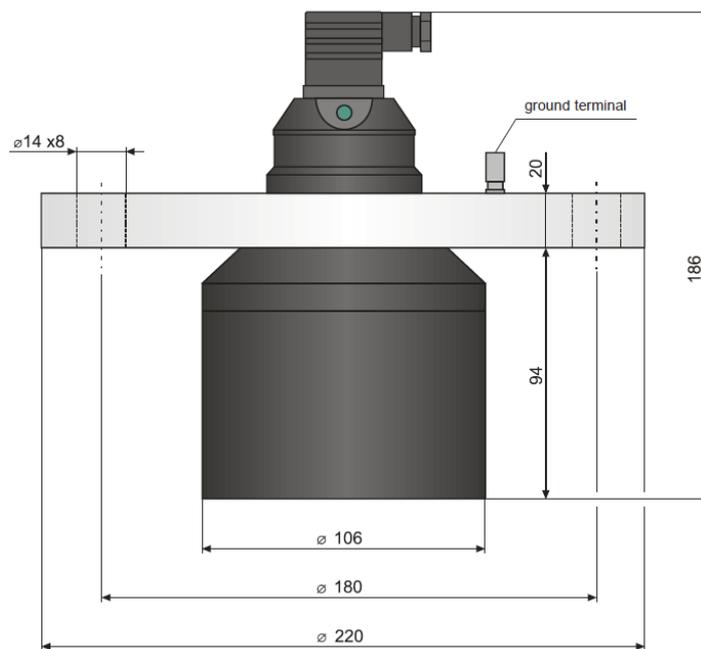
ULM-53N-06



ULM-53N-10



ULM-53N-20



Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuel. Nous nous réservons le droit de transformations et de changement de matériaux

## Installation

L'indicateur de niveau doit être installé sur le couvercle de la cuve, à l'aide d'un écrou de fixation ou d'une bride.

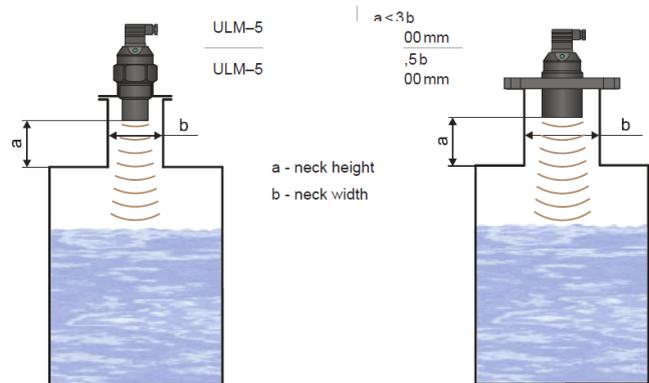
S'il est installé dans un canal ouvert (containers, réservoirs, etc...), installez l'indicateur de niveau le plus proche possible afin d'avoir une meilleure précision.

La face avant de l'indicateur doit fonctionner en même temps que le niveau mesuré.

Le signal acoustique émis ne doit pas être affecté par des objets proches (produits, échelles, mélangeurs), flux d'air, etc...

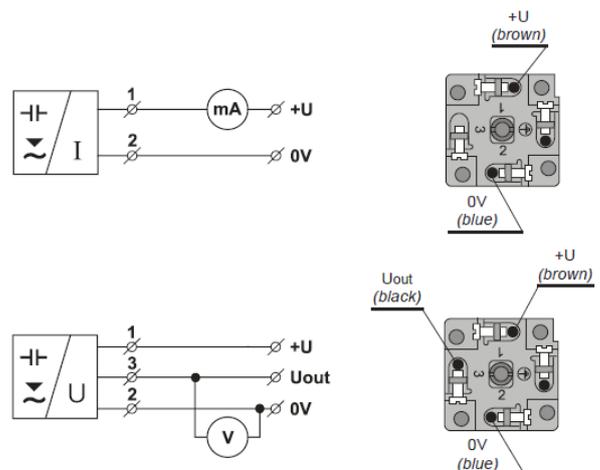
L'éventuelle mousse présente pourrait absorber la vague acoustique, ce qui causerait un dysfonctionnement au niveau de l'ULM. Il est donc recommandé de choisir un emplacement où la formation de mousse est très faible voire inexistante.

Il est important de protéger le capteur des rayons du soleil.



## Connexion et configuration

L'ULM est conçu pour être connecté à une alimentation ou à un régulateur par le biais de deux ou trois fils d'un diamètre extérieur de 6 ou 8 mm (section recommandée des noyaux de 0.5 à 0.75mm<sup>2</sup>) au moyen du connecteur GDM (DIN 43650) qui est inclus avec le capteur. Vous pouvez vous référer au schéma de branchement ci-contre.



La plage de mesure est configurée à l'aide de deux boutons « UP » et « DOWN ». Le bouton « DOWN » est utilisé pour entrer dans le mode de réglage (réglage des sorties 4-20mA ou 0-10V) et pour diminuer la sortie en courant ou en tension. Le bouton « UP » fonctionne en inverse : il sert à régler les sorties 4-20mA et 0-10V mais aussi à augmenter la sortie en courant ou en tension. Les valeurs sont confirmées par l'appui simultané sur les deux boutons pendant une seconde. Le processus de réglage est indiqué par la led jaune du « MENU ».



Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuel. Nous nous réservons le droit de transformations et de changement de matériaux