

- **Débit sur canal de comptage**
- **Pour déversoirs, seuils, venturiris**
- **Mesure de niveau à ultrasons**
- **Alimentation 24 Vdc**
- **Ecran et clavier intégrés**
- **1 sortie 4-20 mA**
- **2 relais**
- **Communication Modbus**



### Présentation

Le débitmètre FLOWMETER est destiné aux mesures de débit sur les canaux de comptage, il convient à tous les canaux ayant une relation hauteur/débit connue.

Son boîtier compact regroupant capteur et transmetteur est à installer au-dessus du niveau à mesurer.

Le FLOWMETER fonctionne en émettant une onde ultrasonore qui est réfléchiée par la surface du liquide, ce qui permet à l'électronique de calculer la mesure de niveau.

Le transmetteur dispose d'un clavier et d'un écran graphique permettant de définir tous les paramètres nécessaires à la mesure de niveau et au calcul du débit. Pour cela, le débitmètre propose plusieurs modèles de déversoirs normalisés où l'opérateur ne qu'à entrer les dimensions. L'opérateur peut également entrer une table hauteur/débit via le logiciel Modbus.

L'opérateur a la possibilité de choisir les unités de mesure, ainsi que les valeurs affichées : 1 ou 2 mesures à sélectionner parmi : distance, hauteur, débit, totalisation, température.

La mesure de débit est retransmise via la sortie 4-20 mA. Un relais est utilisable en totalisation ou asservissement de préleveur. Le deuxième relais est utilisable en seuil ou alarme.

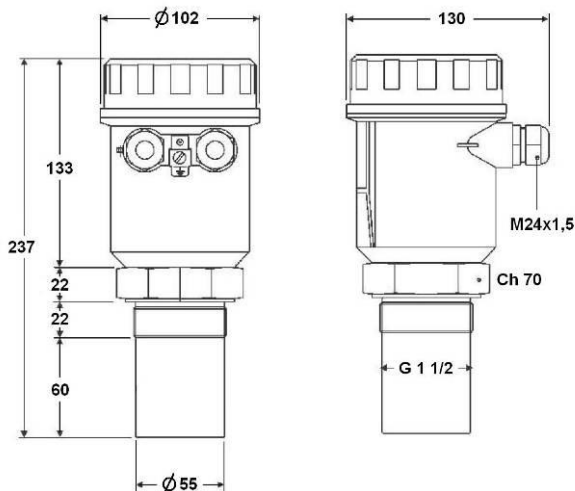


## Caractéristiques techniques

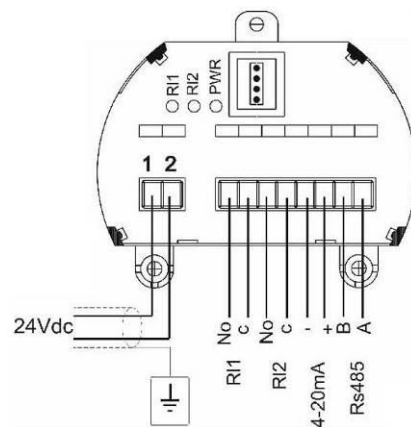
Matériau : ..... PC  
 Raccordement mécanique : ..... filetage G 2"  
 Bride en PP DN 80  
 Protection : ..... IP67  
 Raccordement électrique : ..... connecteurs internes plug-in  
 Température : ..... -30 à 70°C (80°C en pointe)  
 Pression absolue : ..... de 0,5 à 1,5 bar  
 Alimentation : ..... 24 Vdc  
 Consommation : ..... maximum 1,5 W  
 Sorties contact : ..... 2 relais 3A 230 Vac  
 Communication : ..... Modbus  
 Gamme de mesure : ..... 0,25 à 5 m  
 En cas de surface de réflexion imparfaite,  
 la distance maximum peut être réduite  
 Zone morte : ..... 0,25 m  
 Compensation en température : ..... de -30 à 80°C  
 Précision : ..... 0,2% de la distance mesurée  
 Pas mieux que  $\pm 3$  mm  
 Résolution : ..... 1 mm  
 Réglages : ..... au clavier ou par PC  
 Préchauffage : ..... typique 1 minute  
 Afficheur LCD : ..... ensemble clavier/écran débrochable



### Encombrement



### Raccordement électrique



### Préconisations de montage

Le capteur doit être positionné perpendiculairement à la surface.

Il ne doit pas y avoir de mousse en surface.

Le capteur possède une zone morte de 25 cm dans laquelle le niveau n'est pas mesurable.

