

- Débit sur canal de comptage
- Pour déversoirs, seuils, ventururis
- Mesure de niveau à ultrasons
- 1 sortie 4-20 mA
- 3 sorties contact
- Totalisation
- Traitement numérique DATEM

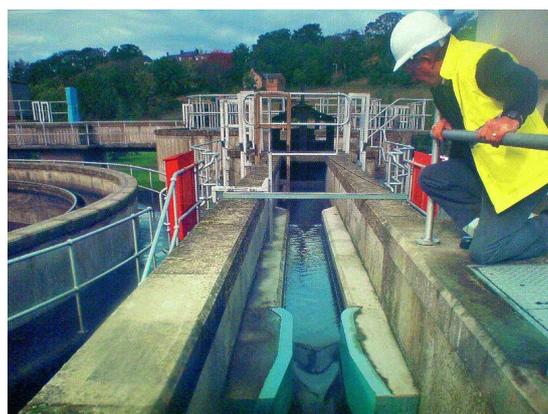


Présentation

Le débitmètre ultrasonique **AMV** convient à tous les canaux de comptage équipé d'un organe déprimogène, déversoir ou seuil, où une loi hydraulique hauteur/débit est connue.

La mesure du niveau d'eau est réalisée par un capteur à ultrasons en amont de l'organe, donc sans contact et sans entretien.

Le débitmètre **AMV** dispose de tous les avantages d'une électronique moderne, avec accès rapide et intuitif aux différents paramètres de réglage, ainsi qu'un traitement numérique du signal de mesure assurant précision et fiabilité.



Capteur ultrasonique dédié

Doté d'un cône de submersion et d'un pare-soleil, le transducteur **AMV** est conçu spécifiquement pour les applications de débit en canal ouvert. Ce transducteur possède une zone morte limitée à son cône de protection, ce qui lui permet d'être installé à quelques millimètres du niveau haut de débit. La distance de mesure et la température de l'air sont des facteurs critiques affectant la précision de la mesure par ultrasons, la précision est donc meilleure en minimisant cette distance.

Avec une fréquence de 125 kHz, le transducteur offre une haute précision de résolution. Ceci est essentiel dans les applications de débit à canal ouvert.

Le traitement numérique du signal de mesure DATEM permet d'isoler et de suivre l'écho généré par la surface de l'eau en éliminant les échos parasites.

Les possibilités

Le débitmètre propose à l'utilisateur plusieurs modèles de déversoirs et canaux normalisés ISO. On peut également entrer une table hauteur/débit d'un maximum de 32 points, ce qui permet de s'adapter à toutes les applications possibles.

L'écran permet à l'opérateur de visualiser le débit en continu, et à l'aide des touches dédiées de voir rapidement la hauteur d'eau ainsi que la totalisation générale et partielle.

Le débitmètre est équipé d'une sortie analogique programmable permettant la retransmission du débit à une supervision.

3 relais sont disponibles, pouvant être affectés à des seuils ou en totalisation pour l'asservissement d'un préleveur d'échantillons par exemple.

Le raccordement électrique du capteur fait appel à un câble blindé standard, la longueur peut être augmentée jusqu'à plusieurs centaines de mètres.

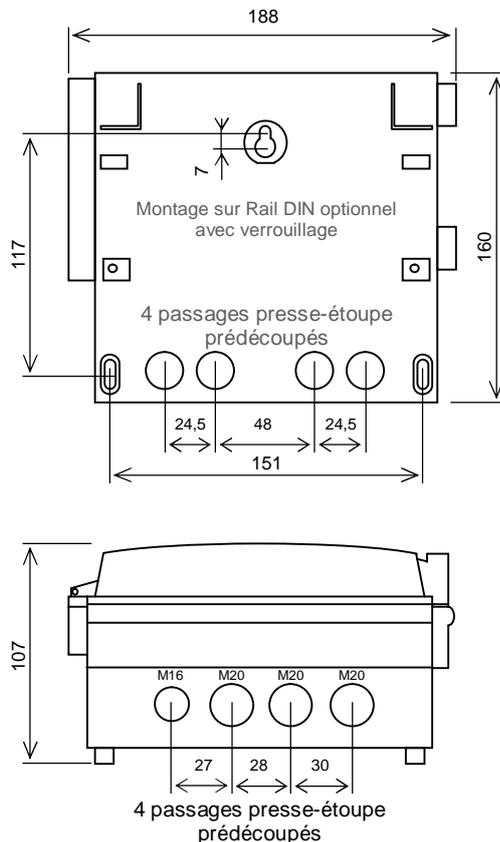
Caractéristiques techniques

Débitmètre

AMV OC3



Boîtier.....polycarbonate IP65
 Montage Mural
 Dimensions..... 195 x 155 x 102 mm (LxHxP)
 Poids 1 kg
 Température..... -20 à 50 °C
 Précision..... ± 0,25 % distance mesurée
 Résolution 1 mm
 Traitement de l'écho numérique DATEM
 Sortie analogique..... 0/4-20 mA isolée, 500 Ω
 Résolution de 0,1%
 Sorties contact..... 3 relais programmables NO/NF
 Alarme, totalisation, base de temps
 5 A @ 240 Vac
 Afficheur LCD, 6 chiffres + 12 lettres
 Bargraphe et état test/marche/prog
 Paramétrage..... au clavier, mot de passe
 Formule Q/H..... simple exponentielle
 Selon BS3680, ISO 1438 et ISO 4359
 Déversoirs droits, déversoirs en V
 Table hauteur/débit (32 points)
 Alimentation..... 230 Vac -10% + 5% 50-60 Hz
 115 Vac -10% + 5% 50-60 Hz
 18-36 Vdc . 6 W type (10 W max)



Capteur ultrasonique

AMV dB3



Matériau..... Valox 357 (PBT)
 Installation mécanique..... 1ϕBSP et M20
 Protection..... IP68
 Cône de submersion
 Pare-soleil
 Température -40 à +90 °C
 -40 à +75 °C en zone EX
 Fréquence d'émission 125 kHz
 Gamme de mesure..... 0-2,5 m
 Zone morte..... 0 m
 Angle 12° à . 3 dB
 Câble blindé 3 conducteurs
 Longueur câble 5, 10, ou 20 m
 Boîte de jonction possible
 Maximum 1000 m
 Agrément EX..... Zone 1 EEx m II T6
 Zone 0 EEx ia IIC T6 avec barrière

