

AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Mesure sans contact de vitesse par micro-ondes

Pulsar

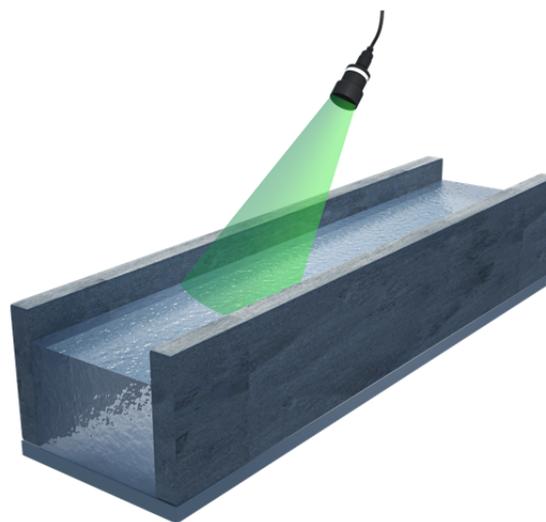
MicroFlow délivre une mesure précise et fidèle de la vitesse d'écoulement, soit en instrument isolé, soit en association dans un système de mesure Aire - Vitesse.

Le calcul Aire & Vitesse avec le **MicroFlow** produit une option économique de mesure sans contact des débits en comparaison de l'installation d'un ouvrage primaire comme un canal Venturi ou un déversoir, créant une alternative viable quand les conditions de site n'autorisent pas de restriction d'écoulement.

Pour les canaux inférieurs à 1,5 mètre de largeur **MicroFlow** peut opérer comme un appareil isolé ou être combiné avec le contrôleur interface.

Pour les canaux plus larges, **MicroFlow** peut être associé à une sonde de niveau dbMach3 et un contrôleur. Plusieurs **MicroFlow** peuvent aussi s'associer à une sonde de niveau dbMach3 et un contrôleur Ultimate.

- **Sans contact**
- **Economique**
- **Léger, compact et robuste**
- **Installation à coût réduit**
- **Sans interruption du procédé**
- **Sans entretien**
- **Homologation ATEX Ex mb zones 1 & 2**
- **ModBus via RS-485**



MicroFlow est un capteur sans contact de la vitesse d'écoulement liquide, qui utilise la technologie micro-ondes pour transmettre de courtes impulsions qui vont se refléter sur une surface mobile et revenir vers le capteur. Elles sont alors analysées pour déterminer la vitesse.

MicroFlow est conçu pour des applications sur canaux à surface libre quand ces canaux n'ont pas d'ouvrage primaire (ex. : déversoir ou venturi).

MicroFlow peut être combiné avec une sonde de niveau et un contrôleur Pulsar pour constituer un ensemble complet de mesure du débit.

SPECIFICATIONS

PHYSIQUES

Dimensions du corps:	90mm x 140mm (Diamètre x Hauteur)
Poids:	1kg (nominal)
Matériau du corps:	Valox 357
Extension du câble:	5 conducteurs avec blindage
Distance maximale:	Jusqu'à 500 mètres
Connexion:	Via taraudage 1" BSP à l'arrière ou 20mm via l'adaptateur fourni. Support de fixation optionnel
Angle de montage:	45° optimal, monté sur la ligne centrale du canal avec une vue claire et non obstruée

AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

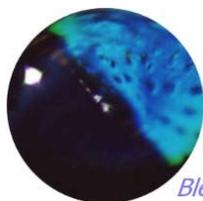
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

ENVIRONNEMENTALES

Indice de protection : IP68
Température maxi & mini : -20°C à +60°C (électroniques)
Homologation CE & radar : Listée dans le Certificat de Conformité dans le manuel
Homologation ATEX: Ex II 2 G D, Ex mb IIC T4 Gb, Ex mb IIIC T135 °C Db, Ta= -20°C à +60°C

PERFORMANCE

Plage de Vitesse: 200mm/s à 6m/s
Plage opérationnelle: Jusqu'à 3 mètres de hauteur
Précision: Au plus ±0,5% ou 50mm/s
Installation optimale: Installé avec un angle de 45° aligné avec l'écoulement.
Plus d'information dans le manuel en section 'Positionner le capteur **MicroFlow**'
Largeur maximale du canal: Par capteur 1,5m
Radar: Bande K (ISM)
Puissance transmise: <15dBm
Angle: 20°

SORTIES

Communication : RS-485 & ModBus
Compatibilité Pulsar : Contrôleurs **FlowCERT** et **Ultimate**

PROGRAMMATION

Programmation par PC : Via RS-485 ModBus RTU
Sécurité de programmation : Via mot de passe
Intégrité : Données programmées sauvegardées en mémoire RAM non volatile
Paramétrage et logiciel : Logiciel **MicroFlow** PC compatible Windows 7/8/10
Alimentation : 10-28Vcc
Consommation : Typique 0,36W
Existe également en version alimentée en boucle 4-20mA avec homologation ATEX Ex ia Zone 0 (MicroFlow-i)

OPTIONS

Support de montage : Pour faciliter l'installation
Sonde de niveau **Sondes Serie dB et dBMACH3**
MicroFlow-i : Version SI alimentée sur boucle
Connecteur : Montage sur le câble avec fusible



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

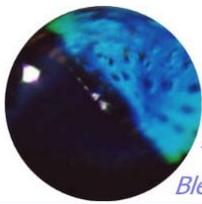
Tel : +33 (03) 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

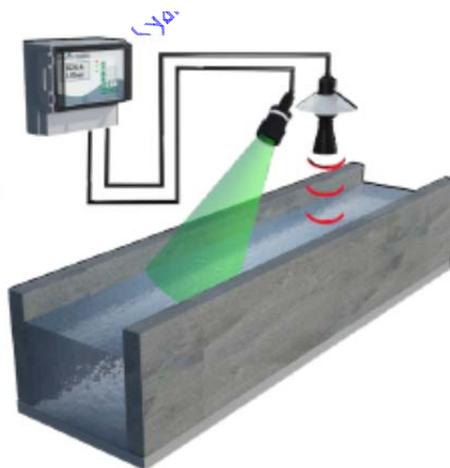
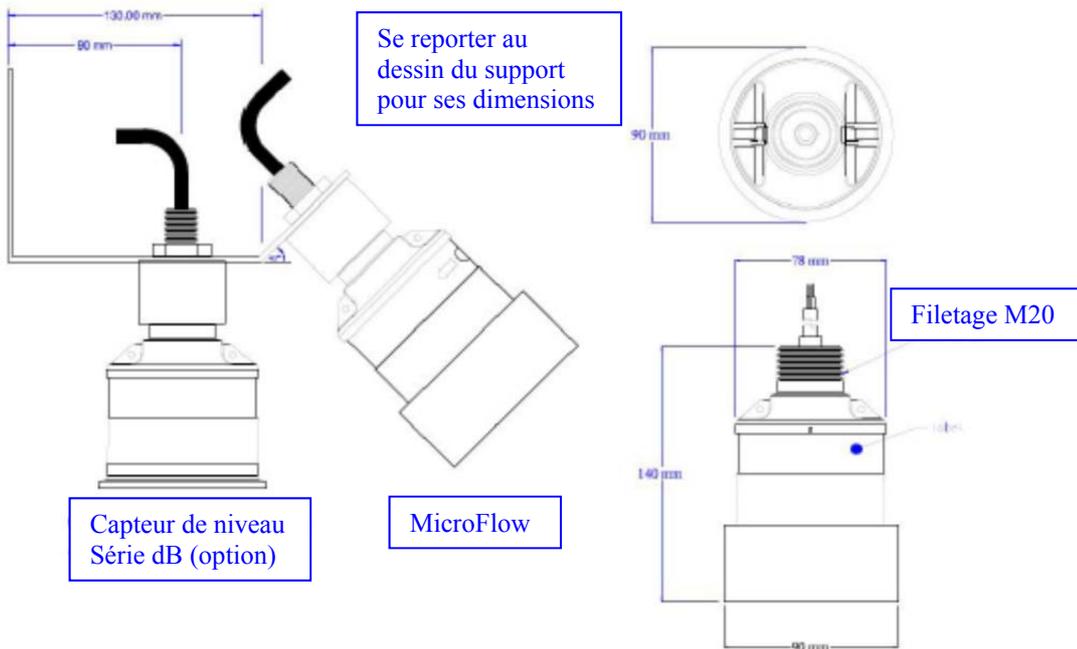
APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...



Montage typique MicroFlow & dBMACH3 – couplage avec le contrôleur Ultimate

Copyright @ AnHydre 08/2022 – Caractéristiques modifiables sans préavis

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (03) 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr