

## Débitmètre Doppler Niveau & Vitesse - canaux à surface libre – sans déversoir ou venturi - Pulsar **AVFM-6.1**

- Affiche, transmet, totalise le débit en écoulement à surface libre
- Programmation simple au clavier 5 touches
- 3 sorties 4-20mA, 2 relais alarme/commande
- Option liaison Série ModBus® RTU

- Sonde ultrasons combinée H & V
- Mesure la reverse d'écoulement
- Opère dans les canaux irréguliers

- Enregistreur interne 6,5 millions de données
- Alimentation secteur ou 9-32Vcc
- Egouts, rejets industriels, ruisseaux, irrigation, émissaire pluvial...



### Mesure Vitesse & Niveau avec une seule sonde

#### Débitmètre Vitesse - section

Surveillez les canaux à surface, égouts en charge partielle et en charge, *sans déversoir ni venturi*. Idéal pour eaux pluviales, réseau unitaire, eaux brutes et irrigation.

#### Sonde ultrasons immergée

Le Pulsar AVFM-6.1 utilise une sonde immergée pour une surveillance continue de la vitesse et du niveau de l'eau. Cette sonde résiste à l'encrassement, à la corrosion et à l'abrasion.

Le débitmètre opère avec une sonde à ultrasons combinée niveau & vitesse en immersion ou avec une paire de sondes à ultrasons, vitesse en immersion et niveau sans contact.

Le grand écran LCD rétro éclairé affiche débit et totalisation, les 3x sorties 4-20mA et les 2x relais opèrent en liaison avec vos systèmes externes comme la gestion centralisée. Les informations sur le débit, le volume passé, les heures d'opération et les diagnostics sont disponibles via la liaison optionnelle **ModBus® RTU**.

**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

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

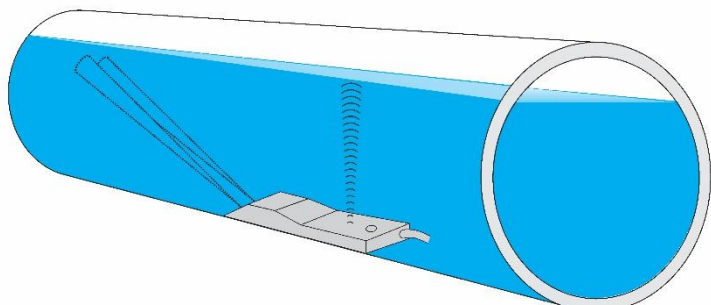
SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)

## Canaux et conduites à surface libre



### Mesure combinée Niveau & Vitesse

La sonde ultrasonore est fixée au fond de la conduite ou du canal avec son support en acier inoxydable et une seule vis. Aucun outil particulier n'est requis. La sonde est monobloc et scellée, sans orifice pouvant être colmaté par des boues.

### Conditions recommandées dans l'écoulement

Une sélection soignée du point de montage résultera en performances élevées en une opération sans entretien. Evitez les emplacements sujets à l'accumulation de sédiments car ils reflètent souvent de mauvaises conditions d'écoulement.

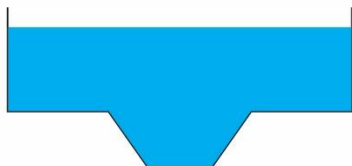
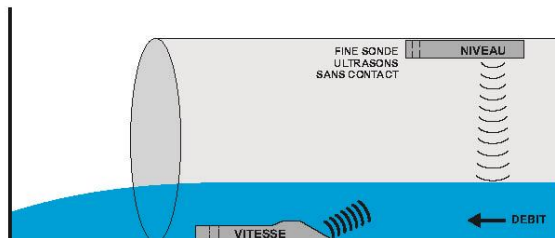
**La meilleure précision possible** découle d'un site sans fortes turbulences, avec une bonne répartition de la vitesse dans la section. L'écoulement ne doit présenter ni chute ni changement de direction immédiatement en amont ou en aval du point d'installation, une pente maximale de 3%. Se reporter au manuel d'utilisation pour des recommandations.

Le Pulsar AVFM-6.1 mesure la vitesse jusqu'à 6m/s vers l'avant et 1,5m/s vers l'amont, en condition de reverse. Electroniques et logiciel échantillonnent puis moyennent en continu pour fournir des lectures stables. La sonde submergée opère dans la conduite en charge partielle comme en surcharge, sous une pression jusqu'à 7 mètres d'eau. Aucun dispositif ou ajustement particulier n'est requis. Le diamètre minimum recommandé pour la conduite est 150mm.

### Configurations alternatives de sonde

Des variantes de sonde sont disponibles pour des applications particulières. Si nécessaire on peut préférer la combinaison sonde de vitesse en immersion et sonde ultra plate de niveau sans contact. Le câble de sonde peut être prolongé jusqu'à 150 mètres.

Utiliser cette configuration dans les écoulements très aérés et/ou à forte concentration en solides en suspension.



### Canaux de forme particulière

Programmez le Pulsar AVFM-6.1 pour installation dans des canaux de forme particulière, irrégulière et combinée avec cunette en entrant une matrice de points de niveau & largeur avec un menu simple. Vous pouvez entrer quasiment n'importe quelle forme avec votre choix d'unités de mesure.

### Enregistreur interne 6,5 millions de données

Mémorisez des valeurs horodatées sur intervalle entre 10s et 60min, des rapports créés automatiquement (totalisation, débit mini, maxi, moyen) sont consultables à l'écran ; une simple clé USB transporte vos fichiers vers un PC. Avec le logiciel sous Windows visualisez en graphe et tableau, changez les unités, générez des rapports, exportez vers Excel® et autres programmes texte et graphique.

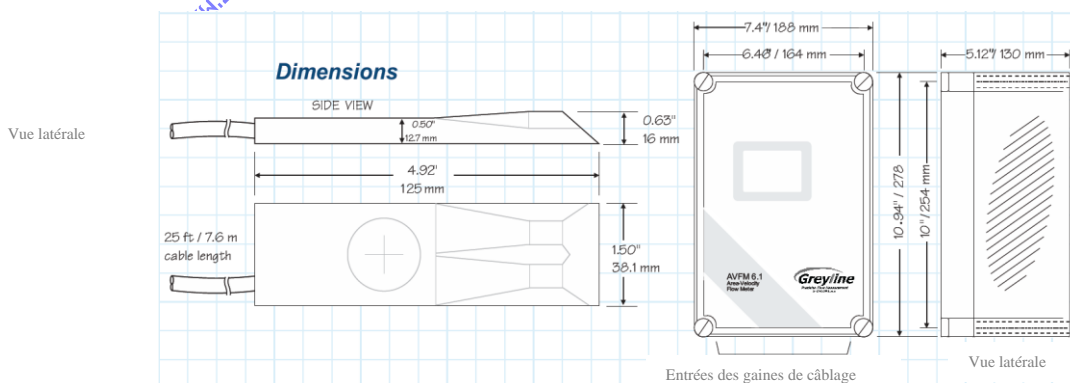


## Spécifications

**AVFM-6.1**

### Caractéristiques générales

<b>Types d'écoulements</b>	Conduites circulaires, rectangulaires, ovoïdes et autre formes particulières
<b>Boîtier électronique</b>	IP66 - étanche eau et poussière, polycarbonate avec porte transparente
<b>Précision</b>	+/-0,25% PE ou +/-0,002m (niveau), Répétitivité et linéarité +/-0,1% +/-2% de la lecture ou +/-0,012m/s (vitesse). Répétitivité et linéarité +/-0,5%
<b>Ecran</b>	Requiert particules et /ou bulles de 100µm minimum en concentration 75ppm mini Matrice blanche rétro éclairée – affiche débit, totalisation, état des relais, mode opérationnel et menu de programmation
<b>Programmation</b>	Clavier 5 touches intégré avec menu multi langue dont le français
<b>Alimentation</b>	100/240Vca 50-60Hz 10VA maxi, option 9-32Vcc 10W
<b>Sorties</b>	3 x 4-20mA 1kOhm (débit, niveau, vitesse) ou 0-5Vcc, programmables
<b>Relais</b>	2 relais à contact sec SPDT 5A – programmables en impulsion proportionnelle au débit (échantillonneur ou totalisateur déporté), alarme / commande débit et/ou niveau
<b>Enregistreur interne</b>	Programmable 6,5 millions de données horodatées, rapports formatés comprenant totalisation, mini, maxi, moyenne et leurs occurrences.
<b>Poids à l'expédition</b>	Sortie USB pour clés et logiciel sous Windows
<b>Température opérationnelle</b>	Electroniques : -20°C à 60°C
<b>Conformité</b>	CE, CSA/UL/EN 61010-1
<b>Sonde QZ02L</b>	
<b>Gamme de vitesse</b>	+/-0,03 à 6,2m/s et -1,5m/s en reverse d'écoulement Requiert particules et /ou bulles de 100µm minimum en concentration 75ppm mini
<b>Gamme de niveau</b>	Minimum 25,4mm, maximum 4,57m
<b>Température opérationnelle</b>	Sonde : -15°C à 80°C
<b>Matériaux exposés</b>	Inox 316, résine époxy, polyuréthane
<b>Câble de sonde</b>	Longueur 7,6 mètres, gaine polyuréthane, 3 x coaxial et blindages
<b>Montage de la sonde</b>	Support MB-QZ en acier inoxydable fourni
<b>Compensation en température</b>	Automatique en continu
<b>Options</b>	
<b>Communication Série</b>	ModBus® RTU via RS-485
<b>Boîtier de jonction</b>	Acier, étanche avec bornes à vis
<b>Alimentation</b>	9-32Vcc 10W maxi
<b>Réchauffe boîtier</b>	Avec thermostat – recommandé pour les zones froides <0°C
<b>Câble de sonde</b>	Longueurs 15m ou 30m intégrées ou avec boîtier de jonction jusqu'à 150m
<b>Sondes</b>	Sondes séparées, niveau US sans contact et vitesse Doppler en immersion
<b>Bandes de montage de sonde</b>	Bandes élastiques acier inoxydable pour conduites diamètres 150 à 1800mm



**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

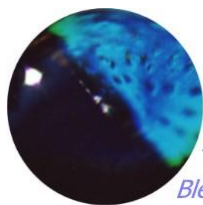
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)



**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

## Débitmètre hauteur – vitesse Pulsar

**AVFM-6.1**

- **Mesure du débit en conduites et canaux à surface libre de toute forme**
- **Idéal sur les sites où déversoirs et canaux venturisés sont difficiles à installer**
- **Opère avec un niveau d'eau de 25,4mm à 4,5 mètres**
- **Détection automatique d'installation sur le terrain comme relais supplémentaires, communication Série ModBus® RTU**

### Recommandé pour :

- Eaux usées
- Rejets industriels
- Eaux pluviales
- Eaux naturelles
- Irrigation



Le Pulsar AVFM-6.1 utilise une sonde à ultrasons, submergée, installée au fond de l'écoulement dans le canal ou la conduite. Les matériaux exposés sont synthétiques, ainsi la sonde résiste à l'encrassement et à la corrosion. La sonde est sans aucune pièce mobile, ni orifice ou électrode.

Le Pulsar AVFM-6.1 affiche et totalise le débit. Il intègre 3 sorties 4-20mA (débit, niveau et vitesse), plus 2 relais pour alarme / commande sur le niveau ou le débit, ou des impulsions proportionnelles au débit pour les échantillonneurs, l'injection de chlore...

Le Pulsar AVFM-6.1 est facilement paramétré avec son clavier et ses menus. Un enregistreur est intégré avec 6,5 millions de données via sortie USB. Des barrières de sécurité intrinsèque permettent l'installation de la sonde et du câble en zone dangereuse (option).

### Comment commander

Décrivez-nous votre application et recevez une offre adaptée

### Support d'application

Tirez avantage de notre expérience, contactez notre service technique

### Garantie Pulsar

Matériaux et fabrication de qualité. Chaque instrument Pulsar est garanti contre tout défaut, pièces et main d'œuvre sur 24 mois de la livraison. Voir les conditions particulières à chaque appareil.

Copyright ©AnHydre 10-2020, caractéristiques modifiables sans préavis

**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 Euros

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](http://www.anhydre.eu)

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)