

AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Radar de mesure sans contact de la vitesse FarSight™

Pulsar

Créer la plus haute confiance sur des applications difficiles de mesure de vitesse d'écoulement tout en préservant la plus haute performance.

Excellentes capacités à basse vitesse, supporte des portées plus grandes entre capteur et cible, compensation par inclinomètre interne, discriminations automatiques d'interférence de pluie.

FarSight™ est le bon choix pour des applications sur secteur ou isolées en eau et rejets, environnementales et industrielles. Robustesse testée faisant partie de la norme.

- **Cours d'eau, rejets**
- **Canaux à surface libre**
- **Installations autonomes**
- **Installations fixes**
- **Irrigation, mines, métallurgie**
- **Sans contact – sans entretien**
- **ModBus via RS-485**



Eprouvé et testé

Spécialement conçu avec à l'esprit des conditions environnementales mondiales difficiles, le capteur de vitesse FarSight™ a été essayé et testé dans des conditions climatiques variées, y compris les orages tropicaux Dudley, Eunice, et Franklin. Sans perte de données, le FarSight™ a produit des résultats fidèles et précis grâce à son traitement de signal plus puissant et son système de discrimination de la pluie.

Facile à installer et utiliser

Les exigences techniques et les ressources à partir de l'installation sont minimisées grâce à son inclinomètre intégré qui réduit l'erreur d'angle d'installation. Avec la sortie standard ModBus, le FarSight™ est compatible avec les centrales d'acquisition et gestions centralisées du marché, tout comme avec les contrôleurs de Pulsar Measurement FlowCERT™ et Ultimate™. Le FarSight™ peut être utilisé sur alimentation permanente ou sur intervalles cycliques afin de réduire la consommation d'énergie quand il est connecté à un collecteur de données.

Capacités de mesure augmentées

Le FarSight™ peut être monté jusqu'à 15 mètres de la surface de l'eau, bien utile sur les applications où le point de montage ne peut être changé, comme les flots des rivières sous un pont. La zone de mesure peut couvrir jusqu'à 3 mètres, ce qui signifie moins de capteurs sont requis pour des mesures de vitesse au travers de larges canaux. Le FarSight™ est le bon choix pour des applications avec des débits variables grâce à sa capacité de mesure de vitesses aussi faibles que 0,2m/s.

Technologie

Le radar FarSight™ utilise une technologie en bande K avec traitement interne de signal pour la prise de lectures depuis toute la zone de mesure du capteur. En utilisant de courtes impulsions de micro-ondes qui se trouvent réfléchies depuis les ondulations en surface de l'eau, le FarSight™ mesure le changement de fréquence pour déterminer la vitesse. Plusieurs FarSight™ peuvent être combinés pour moyenner les lectures au travers de très grandes sections. La compensation automatique interne d'inclinaison ajuste automatiquement les mesures lorsque le capteur n'est pas monté à exactement 45 degrés vers la surface.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

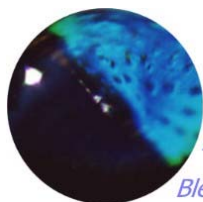
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Logiciel PC

Le logiciel libre pour PC est disponible pour les utilisateurs qui veulent paramétrer et voir les diagnostics. En utilisant la sortie ModBus et une connexion RS-485, le logiciel PC pour MicroFlow™ / FarSight™ permet à l'opérateur de tester, obtenir et enregistrer des lectures, produire une vue des diagnostics tels que force du signal, stabilité et autres choses.

Montage

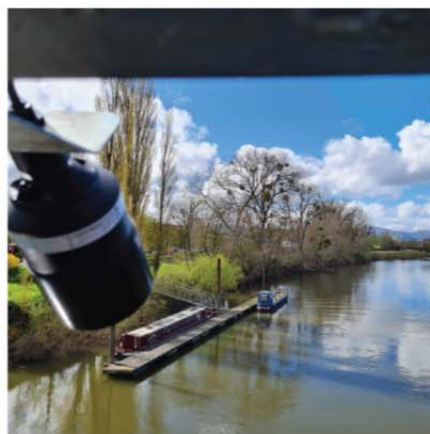
Pour aider à installer le support dBA0008 est idéal pour monter le capteur FarSight™ rapidement, simplement et facilement. Pour gagner une lecture complète aire-vitesse sur votre application, il y a de l'espace pour y fixer aussi un capteur de niveau Pulsar Measurement.



Hydre



Mesure sur cours d'eau avec de faibles ondulations en surface



Surveillance de rivière avec une grande distance à la surface



FarSight™ et Reflect™ montés sur le support dBA0008 pour une mesure aire-vitesse

SPECIFICATIONS

Généralités

Type de mesure : Mesure sans contact de la vitesse

PHYSIQUES

Dimensions du corps: 185mm x 145mm (Hauteur x Diamètre)

Poids: 1,2kg (nominal)

Fréquence : 24GHz

Matériau du corps: PVDF pour le corps principal, Valox 357 pour la casquette et l'écran anti-submersion

Raccord de fixation : Arrière filetage 1" BSP ou NPT avec adaptateur BReez™. Support optionnel

Longueur du câble : Standard 10m, 20m, 30m, option 50m, 100m

Extension du câble: 5 conducteurs avec blindage

Distance maximale: Jusqu'à 500 mètres entre le FarSight™ et un contrôleur, une centrale ou un automate

PERFORMANCE

Portée opérationnelle : Jusqu'à 15 mètres de hauteur verticale au-dessus de la surface

Technologie : Radar bande K (ISM)

Angle de faisceau : 10°

Plage de Vitesse: +/-200mm/s à +/-6m/s sur la plupart des applications.

La performance peut varier avec les conditions de site.

Les conditions idéales doivent comporter des rides visibles en surface.

Précision: Au plus ±1,5% ou 50mm/s

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

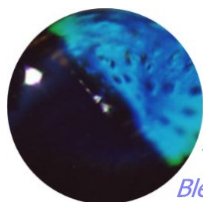
Tel : +33 (03) 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Largeur maximale de la zone de mesure d'un capteur : Jusqu'à 3 mètres

Installation optimale: Installé avec un angle de 30° à 50° de l'horizontale, aligné avec l'écoulement.

Largeur maximale du canal: Par capteur 1,5m

ENVIRONNEMENTALES

Indice de protection : IP68

Protection contre les vibrations : Totalemment encapsulé

Température ambiante : Opérationnelle -40°C à +80°C

Humidité : 0 à 99% sans condensation

Raccordement au procédé : -40°C à +80°C

Homologations : FCC, RED, CE et UKCA

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

Largeur maximale du canal: Par capteur 1,5m

Radar: Bande K (ISM)

Puissance transmise: <15dBm

Angle: 20°

SORTIES

Connexion : RS-485

Protocole : ModBus RTU

Compatibilité matériel : Tout compatible ModBus RTU via RS-485 (enregistreur, transmetteur, automate...)

Compatibilité Pulsar : Contrôleurs Pulsar FlowCERT™, Ultimate™ et FlowMonitor

WEEE et RoHS : Conforme

PROGRAMMATION

Programmation par PC : Via RS-485 ModBus RTU, logiciel MicroFlow/FarSight PC Pulsar inclus

Sécurité de programmation : Via mot de passe

Intégrité : Données programmées sauvegardées en mémoire RAM non volatile

Paramétrage et logiciel : Logiciel MicroFlow/FarSight PC V3.1 et plus, compatible Windows 10/11

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)

ALIMENTATION

Plage en tension : 10-28Vcc

Consommation : 0,42W

Coupure d'alimentation : Supporte une coupure totale d'alimentation entre les mesures. Le temps d'initialisation varie avec l'application et le paramétrage du capteur FarSight™. Se reporter au manuel pour les détails.

ACCESSOIRES

Adaptateur : Breez™ pour simplifier et écourter grandement le montage

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

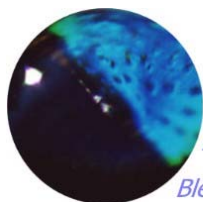
Tel : +33 (03) 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

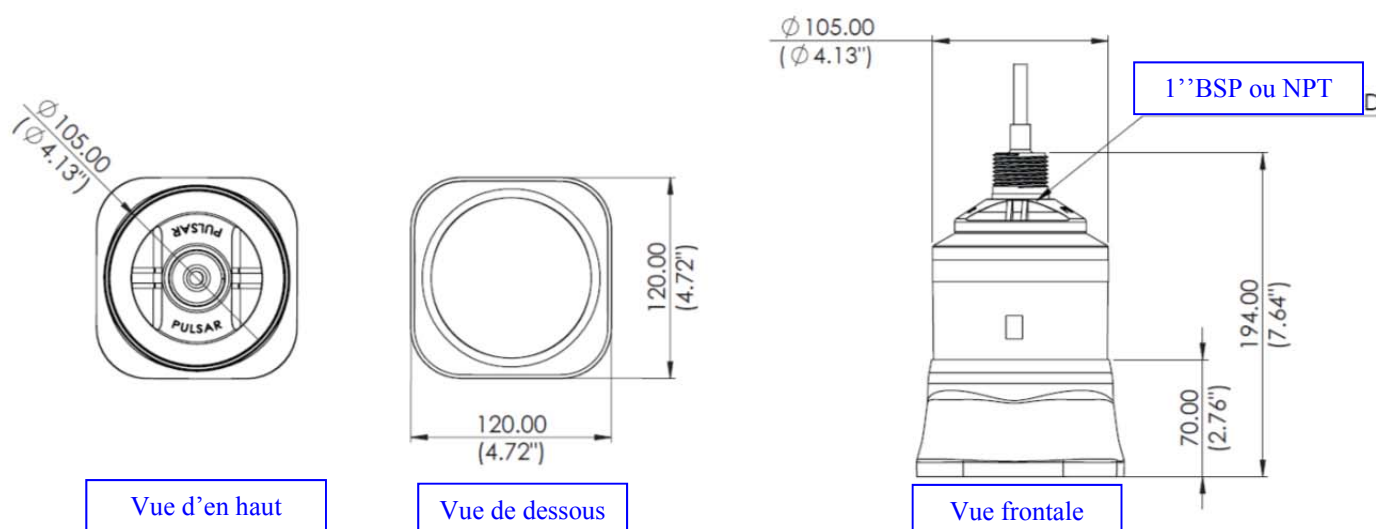
www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

DIMENSIONS



Copyright @ AnHydre 11/2023 – 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