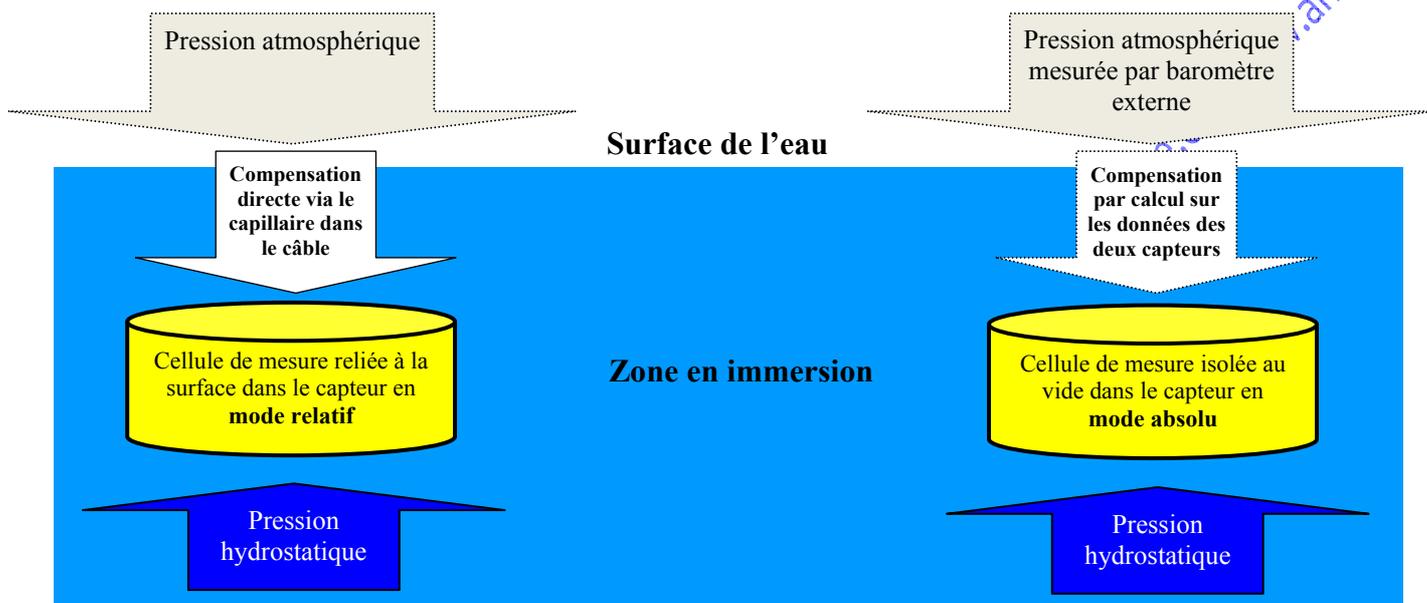




Principe de la compensation barométrique

Les sondes de pression immergées utilisées pour déterminer un niveau impliquent d'utiliser une compensation barométrique. Il existe deux possibilités en fonction du mode de mesure :



→ Voir la section des Questions fréquentes dans ce document.

Câbles	A choisir en fonction de la résistance recherchée (température, chimique...)
7A23540	Câble de sonde submersible polyuréthane – avec capillaire (segment 0,3m)
7A23542	Câble de sonde submersible polyéthylène – avec capillaire (segment 0,3m)
7A23543	Câble de sonde submersible FEP – avec capillaire (segment 0,3m)
7A23544	Câble de sonde submersible Tefzel – avec capillaire (segment 0,3m)
7A23546	Câble de sonde submersible polyuréthane 12C – avec capillaire (segment 0,3m)
7A23550	Câble submersible 5 conducteurs polyuréthane – sans capillaire (segment 0,3m)
7A23552	Câble submersible économique Mylar – avec capillaire (segment 0,3m)
7A23554	Câble submersible économique Mylar – sans capillaire (segment 0,3m)
7A23640	Câble submersible polyuréthane – avec capillaire (segment mètre)
7A23642	Câble submersible polyéthylène – avec capillaire (segment mètre)
7A23643	Câble de sonde submersible FEP – avec capillaire (segment mètre)
7A23644	Câble de sonde submersible Tefzel – avec capillaire (segment mètre)
7A23646	Câble de sonde submersible polyuréthane 12C – avec capillaire (segment mètre)
7A23650	Câble submersible 5 conducteurs polyuréthane – sans capillaire (segment mètre)
7A23651	Câble submersible économique Mylar – avec capillaire (segment mètre)
7A23654	Câble submersible économique Mylar – sans capillaire (segment mètre)

AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012 APE 3320C www.anhydre.eu anhydre-vente@orange.fr

INW propose différents matériaux pour les câbles de sonde — polyuréthane, polyéthylène et FEP parmi d'autres. Voici l'information sur les différents types de câble qui va assister l'utilisateur sur la sélection du câble approprié. Cette information n'est qu'un guide général et les utilisateurs sont responsables de la vérification d'adéquation d'un matériau donné sur leurs applications, par le test ou tout autre moyen.

Propriétés des câbles et usage recommandé

INW recommande polyuréthane, polyéthylène ou FEP pour la plupart des applications. Sur les applications à haute température et/ou forte contamination, contactez votre délégué régional pour d'autres options.

Polyuréthane

Le câble Polyuréthane (PU) peut tenir aux températures jusqu'à 80°C et c'est un bon câble pour usage général.

Avantages: Flexible par temps froid et résistant à l'abrasion.
 Désavantages: Non recommandé sur les hautes températures et/ou fortes contaminations.
 Usage recommandé: La plupart des applications, mises à part hautes températures ou fortes contaminations.

Note: Le polyuréthane existe sous deux variantes — base polyester et base polyéther. Le matériau en base polyester est sujet à une hydrolyse rapide et à une dégradation dans de nombreux environnements qui ne posent pas problème à une base polyéther. Chaleur, oxydation et certains produits chimiques vont accélérer cette dégradation.

Tous les câbles polyuréthane vendus par INW sont sur base polyéther.

Polyéthylène

Le Polyéthylène (PE ou HDPE) peut tenir à des températures jusqu'à 80°C et est souvent utilisé pour des applications avec enfouissement direct et sur le long terme en immersion pour l'industrie et le téléphone.

Avantages: Très faible absorption d'eau et bonne résistance à une grande variété de produits chimiques
 Désavantages: Très raide au froid et moins résistant à l'abrasion que le polyuréthane.
 Usage recommandé: Installations permanentes, à moins de températures basses ou de forte contamination.

Câble FEP

Le câble FEP a une gaine externe en FEP et un cœur interne en polyuréthane pour la résistance et la flexibilité.

Ce câble peut tenir à des températures jusqu'à 80°C.

Avantages: La plus haute résistance à l'absorption d'eau et l'attaque chimique, bonne flexibilité.
 Désavantages: Plus coûteux que les câbles polyuréthane ou polyéthylène.
 Usage recommandé: Applications portables et permanentes avec contamination chimique modérée et des températures sous 80°C.

Dans les câbles PU, PE et FEP

Tous les câbles INW polyuréthane, polyéthylène et FEP contiennent des conducteurs torsadés isolés polyéthylène. Cette combinaison procure bonne insolation et flexibilité. Tous les câbles intègrent aussi un tube résistant en Nylon qui ne s'écrase pas sous la compression pour la compensation barométrique.

Les câbles ont aussi un blindage tressé d'étain cuivré qui protège bien sur nos applications s'il est correctement mis à la masse du côté de l'instrument.

Classement des effets chimiques sur les matériaux des câbles

Effets chimiques:	1 = Excellent	4 = Non recommandé
	2 = Bon	— = Pas d'information
	3 = Suffisant	

L'information dans ce tableau se limite à un guide général. Les utilisateurs sont responsables et doivent vérifier l'adéquation de tout matériau particulier pour leurs applications par des tests ou autres moyens.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

	Polyuréthane	Polyéthylène	FEP
ACIDES			
Acide acétiques, glacial	3	1	1
Acide chromique 5%	4	3	1
Acide chlorhydrique 20%	—	1	1
Acide sulfurique <10%	—	1	1
BASES			
Propyle Amine	—	3	1
Ammonia 10%	2	3	1
Soude 205	—	1	1
HALOGENES			
Brome	3	4	1
OXYDANTS			
Peroxyde d'hydrogène 10%	2	1	1
Hydrocarbures aliphatiques			
Alcools: Butyle	2	4	1
Ethyle	3	2	1
Propyle	2	1	1
Essence, haut aromatique	2	3	1
Kérosène	2	3	1
Propylène Glycols	2	2	1
Hydrocarbures aromatiques			
Benzène	4	3	1
Toluène (Toluol)	4	3	1
Hydrocarbures halogénés			
Tétrachlorure de carbone	3	2	1
Trichloréthylène	4	3	1
HYDROCARBURES			
Cétones	4	3	1
Chlorure de méthylène	4	3	1
Solvants et esters oxygénés			
Acétone	4	2	1
Ethylène glycol	2	1	1
SELS			
Cyanure de cuivre	—	2	1
Nitrate d'argent	2	2	1
Bicarbonate de sodium	2	1	1
Chlorure de zinc	2	1	1
EAUX			
Eau douce	2	1	1
Eau de mer	3	1	1
CHIMIQUES COMMUNS			
Diesel	2	3	1
Jet Fuel (JP3, -4, -5)	2	2	1

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

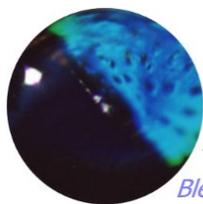
Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

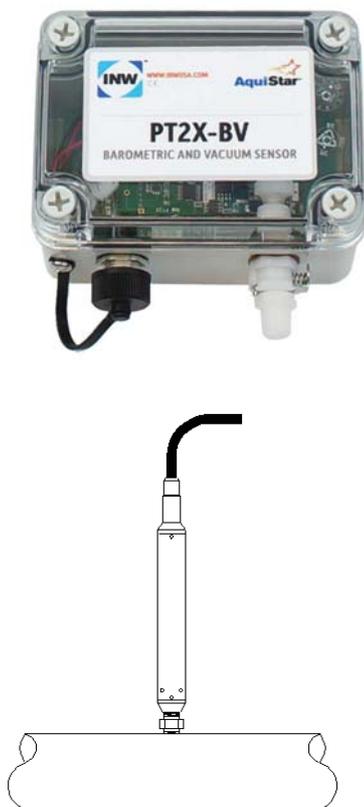
anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Baromètre enregistreur

PT2X-BV



- Mesure & enregistre pression barométrique/vide, température horodatées
- Boîtier mural ou sonde étanche, raccord à visser pour piquage
- Interface ModBus RTU (RS-485) & SDI-12
- Faible énergie
- Logiciel PC simple et libre
- Précision 0,05%SPE typique
- Mémoire non volatile 520.000 lectures
- Connectivité sans fil radio ou GSM
- Mesure de vide sur conduite de procédé
- Compensation barométrique des sondes absolues immergées CT2X & PT2X



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Dimensions & spécifications

PT2X-BV

Boîtier étanche :

Matériau / indice de protection : ABS – IP66/IP67
Dimensions : 109 x 79 x 64mm (boîtier)
 109 x 91 x 64mm (avec connexions)
Presse étoupe : fluoro-carbone et Buna N
Dessicants : packs standard et haute capacité

Sonde :

Matériau : Acétate et acier inox 316 ou titane
Dimensions : dia 19mm x 299mm (sans câble)
 Dia 19mm x 305mm (avec câble)
Joint : Fluoro-polymère et PTFE
Connecteur pour câble : existe
Poids : 400g (hors câble)

Câble submersible : polyuréthane, polyéthylène ou FEP

Indice de protection : IP68

Communication : RS-485 ModBus RTU, SDI-12 V1.3

Sortie lecture directe ModBus : 32 bits IEEE avec décimale flottante

Sortie SDI-12 : ASCII

Calculs internes : 32 bits décimale flottante

Plage de température opérationnelle : -20°C à 60°C
 (kit de protection antigél)

Plage de température de stockage : -40°C à 80°C (sans piles)

Alimentation :

Piles internes : 2 piles alcalines AA 1,5Vcc (option : Lithium)

Auxiliaire externe : via le câble, 12Vcc nominale

Page 6 – 15Vcc

Autonomie : 18 mois sur 15min d'intervalle

Température :

Elément sensible : circuit numérique embarqué

Précision : +/-0,5°C

Résolution : +/-0,1°C

Plage opérationnelle en température : -40°C à 80°C

Unités : °C, °F, °K

Pression :

Elément sensible : Silicium, 1120mbars absolu

Matériau du capteur : acier inox ou titane

Bande d'erreur statique : +/-0,1%PE (maxi), +/-0,05%PE (typique) – meilleure droite à 25°C

Unités : mbar, kPa, mmHg, cmHg, mmH2O, cmH2O, inH2O, inHg, PSI

Résolution : 0,0034% SPE

Surpression : 110% PE

Destruction : 200% PE

Plage de compensation en T°C : 0°C à 40°C

Enregistrement :

Mémoire : 4Mo – 520 000 lectures

Types : variable, programmable, logarithmique, profilé

Vitesse : 9600, 19200, 38400 bauds

Cadence : 8x / seconde maximum

Logiciel : Aqua4Plus ou Aqua4Push (complémentaires)

Réseau : 32 adresses disponibles par jonction avec possibilité de groupage jusqu'à 255

Format de fichier : .xls, .csv, .a4d

Pour commander

Baromètre

Code	PT2X BV – sonde barométrique enregistreuse autonome – mémoire 4Mo
2A65611	PT2X – pression barométrique absolue /vide – boîtier de surface étanche aux intempéries
2A31711	PT2X – pression barométrique absolue /vide – sonde étanche avec câble
2A21711	PT2X – pression barométrique absolue /vide – sonde étanche sans câble

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

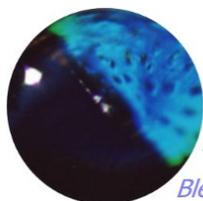
Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



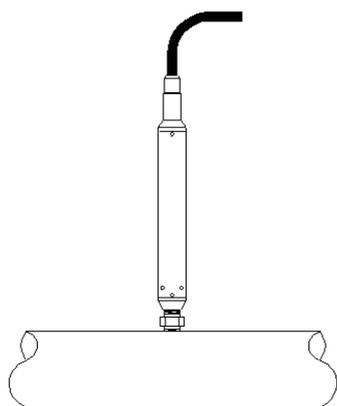
AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Baromètre ModBus & SDI-12

PT12-BV



- Mesure pression barométrique/vide, température
- Boîtier mural ou sonde étanche, raccord à visser pour piquage
- Interface ModBus RTU (RS-485) & SDI-12
- Faible énergie
- Mesure de vide sur conduite de procédé
- Compensation barométrique automatique des sondes absolues immergées PT12 en SDI-12 V1.3



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

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Dimensions & spécifications

PT12-BV

Boîtier étanche :

Matériau / indice de protection : ABS – IP66/IP67

Dimensions : 109 x 79 x 64mm (boîtier)

109 x 91 x 64mm (avec connexions)

Presse étoupe : fluoro-carbone et Buna N

Câble pour communication : Câble fils libres polyuréthane longueur 1,5 mètre

Options :

Câble d'une sonde immergée sur le boîtier –BV (Compensator)

Presse étoupe supplémentaire à la place du connecteur

Code couleur personnalisé sur câble de communication

Longueur personnalisé du câble de communication

Plage en température étendue

Calibration en température étendue

Connecteur passe cloison

Sonde cylindrique:

Matériau : Acier inox 316 ou titane

Dimensions : dia 19mm x 207mm

Presse étoupe : Fluoro-polymère et PTFE

Connecteur pour câble : existe

Poids : 400g (hors câble)

Options :

Raccord ¼’’ NPT à la place du cône d'extrémité fermé

Plage en température étendue

Calibration en température étendue

Câble : diamètre 7mm maximum

Tenue en traction : 62,7kg

Longueur maximum : 610m en ModBus, 61m en SDI-12

Poids : 1,8kg/30m

Température :

Élément sensible : circuit numérique embarqué

Précision : +/-0,5°C

Résolution : 0,06°C

Plage opérationnelle en température : -40°C à 80°C

Unités : °C, °F, °K

Pression :

Élément sensible : Silicium, 1120mbars absolus

Bande d'erreur statique : +/-0,1%PE (maxi), +/-0,05%PE (typique) – meilleure droite à 20°C

Décalage d'origine maximum : +/-0,25% SPE @25°C

Surpression : 200% PE

Alimentation :

Protection surtension : 24Vcc

Courant : 3mA en moyenne, 10mA pic en activité

Courant en vieille : 150µA

Pour commander

Baromètre

Code	PT12 BV – sonde barométrique/vide – SDI-12 ou ModBus
2K13422	PT12-BV pression barométrique absolue /vide – boîtier de surface étanche aux intempéries – SDI-12

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

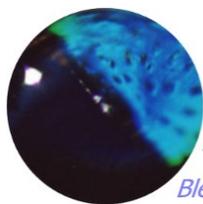
Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Transmetteur baromètre/vide

BV-9800



- Mesure de la pression barométrique/vide
- Boîtier mural, raccord rapide pour tube
- Sortie 4-20mA en boucle 2 fils
- Alimentation 9 à 24Vcc
- Mesure de vide sur conduite de procédé
- Thermiquement stable

Dimensions & spécifications

BV-9800

Boîtier étanche :

Matériau / indice de protection : ABS – IP66/IP67

Dimensions : 107 x 89 x 67mm (boîtier)

89 x 59mm (pour vis de fixation)

Presse étoupe : Nylon et Néoprène

Câble:

Type : 9 conducteurs

Diamètre : 7mm maximum

Tenue en traction : 62,7kg

Longueur maximale : 610 mètres

Poids : 1,8kg par 30 mètres

Pression :

Gamme de mesure : 1120mbars absolus

Signal de sortie : 4-20mA

Bande d'erreur statique : +/-0,1%PE

Erreur thermique : +/-2,0% SPE

Hystérésis : 0,01% typique, 0,1% maxi

Plage opérationnelle en température : -6°C à 70°C

Surpression : 300% PE

Alimentation :

Protection surtension : 24Vcc

Courant : 3mA en moyenne, 10mA pic en activité

Courant en veille : 150µA

Pour commander

BV-9800

Code	BV 9800 – transmetteur barométrique/vide – boucle 4-20mA
2C45211	BV-9800 – transmetteur de pression barométrique absolue /vide – boîtier de surface étanche aux intempéries – 4-20mA

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

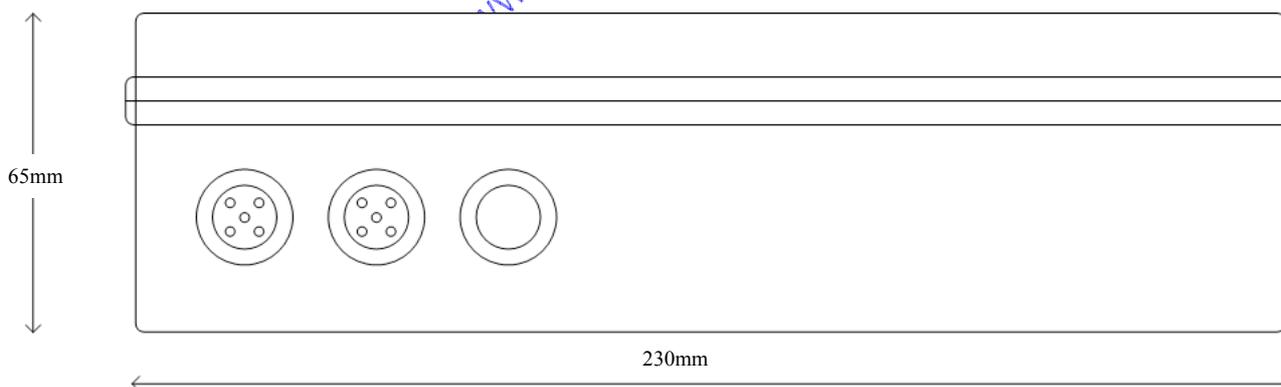
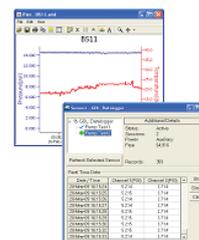
anhydre-vente@orange.fr



Obtenir des lectures de plusieurs sondes immergées PLUS la température en surface, la pression barométrique, la tension d'alimentation et une compensation barométrique automatique sur les lectures en fond de forage, le tout en seul fichier !

- Logiciel Aqua4PLUS gratuit
- Séquences flexibles d'enregistrement
- Transfert des données
- Surveillance en temps réel
- Voir les données collectées en graphe & tables
- Export vers tableurs et bases de données en un clic

- Unité de surface à 4 voies
- Compensation barométrique jusqu'à 32 sondes absolues en immersion
- Gestion simplifiée : un fichier pour toutes les lectures
- Sondes en forage PLUS :
 - Température en surface
 - Pression barométrique
 - Tension d'alimentation
 - Pression avec compensation
- Unités au choix sur chaque voie
- Flexibilité : interface SDI-12 & ModBus
- Réseau RS-485 avec toutes les sondes AquiStar
- Connectivité sans fil radio, GSM et satellite
- Mémoire non volatile : pas de perte de données
- Pas de dessiccant : réduction des coûts !



Le boîtier a deux connecteurs 5 broches (un pour la communication, un pour les sondes déportées) et un port pour la pression barométrique/vide

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Boîtier étanche :

Matériau / indice de protection : ABS – IP66/IP67
Dimensions (avec alimentation interne) :
 230 x 79 x 65mm (boîtier)
 230 x 91 x 65 mm (boîtier avec connecteurs)
Presse étoupe : Fluorocarbone & Buna N
Dessiccants : packs standards et haute capacité
Communication : RS-485 ModBus® RTU, SDI-1 V1.3
Lecture directe sortie ModBus® : 32 bits IEEE
 point flottant
Température opérationnelle : -20°C à 80°C
Température de stockage : -40°C à 80°C (sans piles)

Enregistrement de température (intégré):

Élément sensible : Circuit numérique interne
Précision : +/-0,5°C
Résolution : +/-0,1°C
Plage de mesure : -40°C à 60°C
Unités : °C, °F, °K

Alimentations:

Alimentation interne : 12Vcc
Alimentation sortie enregistreurs : 6 - 15Vcc
Alimentation sortie secondaire : 0 – 28Vcc

Enregistreur :

Mémoire : 4Mo
Types d'enregistrement : Variable, Programmable, logarithmique, profilé
Vitesse : 9600, 198200, 38400
Logiciel : Aqua4PLUS
Mise en réseau : 32 adresses disponibles pré jonction avec capacité de groupe (jusqu'à 255)
Formats des fichiers : .xls, .cvs, .a4d

Enregistrement baromètre (intégré):

Élément sensible : élément silicium 1120mbars
Matériau : acier inox ou titane
Unités : kPa, mbar, bar, mmHg, cmHg, mmH2O, cmH2O, mmH2O et unités anglaises
Bande d'erreur statique : +/-0,05%SPE (typ.) +/-0,1%SPE (max.), meilleure droite @20°C
Résolution : 0,0034%PE (typique)
Plage compensée : 0°C à 40°C

Sondes AquiStar compatibles :

PT2X – CT2X – PT-12 – TempHlon
 GDL - T8 - DO2 - Turbo

Pour commander

Compensator

Code	Compensator – enregistreur, baromètre, thermomètre, compensation barométrique multi sondes
2K23502	Compensateur – pression barométrique, température, enregistreur 4Mo – boîtier de surface étanche aux intempéries

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Que désigne Absolu, Relatif et Scellé pour un capteur de pression & quelles sont les différences?

Les capteurs « absolus » mesurent la profondeur plus la pression atmosphérique. Cette pression atmosphérique doit être soustraite de la pression absolue pour donner la pression actuelle due à la profondeur. Pour une information sur l'utilisation de l'outil de compensation barométrique du logiciel Aqua4Plus et comment il pratique ces calculs, se référer à la note d'application. Par ailleurs, l'AquiStar Compensator obtient des lectures de plusieurs sondes en immersion et applique automatiquement la compensation barométrique.

Les capteurs Relatifs d'INW utilisent un tube de mise à l'atmosphère à l'intérieur du câble pour mettre la sonde en référence à la pression atmosphérique. La mesure relative résultante ne reflète que la profondeur d'immersion.

INW propose aussi un capteur Scellé qui est un capteur absolu sur lequel un décalage d'origine de 1 029mbars a été appliqué pour prendre en compte la pression d'air. En conséquence, la mesure ne reflète que la pression due à la profondeur en présumant d'une pression barométrique normée à 1 029mbars. Les mesures avec ce capteur vont légèrement varier du fait des variations barométriques et météorologiques.

Qu'est la cartouche de dessiccant et qu'en faire?

Le tube de dessiccant empêche l'humidité de l'air d'être aspirée à l'intérieur du capillaire ce qui peut provoquer des lectures instables voire un d'endommager le capteur. Installer le capteur de telle manière que la cartouche ne se trouve jamais en eau y compris durant les crues.

Le dessiccant est de couleur bleu brillant tant qu'il est actif et sec. Au fur et à mesure de l'absorption de l'humidité la couleur s'éclaircit et vire au rose pâle pour indiquer la saturation complète et le moment du remplacement. La durée de vie du dessiccant varie en fonction de son environnement d'installation. A l'évidence, plus humide est l'environnement, plus souvent le dessiccant doit être remplacé. Dans un premier temps inspecter souvent le dessiccant pour déterminer l'intervalle approprié en fonction de sa réponse face à cet environnement particulier. Des tubes en remplacement et des flacons de dessiccant en rechange peuvent être achetés auprès de votre délégué régional.

Les lectures de pression ne sont pas stables

Des lectures instables peuvent être causées par une connexion médiocre, un câble endommagé, une entrée d'humidité ou une sonde endommagée. Dans la plupart des cas, des lectures instables découlent d'une entrée d'humidité dans le système. Vérifier en premier la connexion. Rechercher de l'humidité entre les contacts ou un conducteur débranché ou coupé. Ensuite, examiner le câble en cherchant des craquelures ou un effilochage. Si les connexions et le câble sont en bon état, mais que les lectures restent instables, la sonde peut être endommagée. Contacter le délégué régional pour évaluation et remise en état. Des lectures instables et erronées peuvent aussi se produire en cas de mise à la masse inappropriée. Voir la note d'application sur les problèmes de masse.

Les lectures de pression oscillent au fil du temps.

Si au bout d'un moment votre sonde fonctionne normalement mais que vos données montrent un effet cyclique en l'absence variations du niveau d'eau, vous voyez probablement des variations barométriques. L'amplitude est généralement vers 0,15m à 0.5m d'eau. Ceci peut être provoqué par des variations actuelles du niveau d'eau dans l'aquifère, en réponse aux variations de la pression barométrique. Cet effet peut se voir sur les formations denses où la sonde va immédiatement détecter des variations barométriques que l'aquifère ne verra pas dans l'instant. Si vous pensez avoir ce type de problème vous devez enregistrer la pression barométrique, comme le niveau d'eau, puis compenser les données.

Ceci peut aussi être causé par un capillaire bouché dans le câble. Si aucune cartouche de dessiccant n'est installée en ligne sur le câble ou si le dessiccant est totalement saturé, l'eau peut se condenser dans le capillaire et provoquer son bouchage. Si le capillaire se trouve bouché, consulter le délégué régional.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Les lectures de pression sont à zéro.

Des lectures à zéro en continu sont généralement causées par un circuit ouvert qui peut indiquer un câble coupé, une mauvaise connexion ou la possibilité d'un dommage sur le capteur. Contrôler le connecteur pour voir si un fil est déconnecté ou si le câble a été coupé. Si des dommages ne sont pas visibles à la vue, contacter le délégué régional pour évaluation.

Aqua4Plus opère-t-il sous Windows 7 et Windows 8?

Oui, Aqua4Plus opère sous Windows 7 et Windows 8.

Comment puis-je toujours utiliser la version la plus récente de logiciel pour ma sonde Aquistar?

La version la plus récente d'Aqua4Plus peut être téléchargée via le Web. Contacter le délégué régional pour assistance ou plus d'information si besoin.

Puis-je lire sur ma sonde Aquistar sans le logiciel Aqua4Plus?

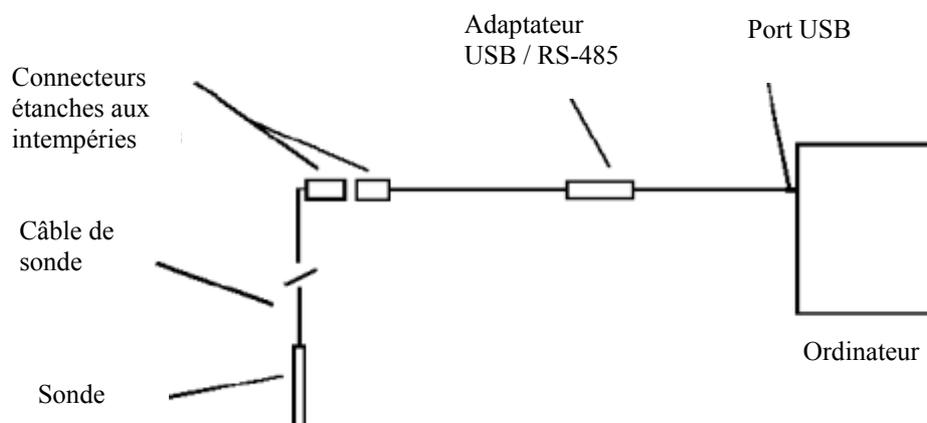
Oui. Les sondes Aquistar peuvent être lues par la majorité des équipements Modbus® par retour direct des lectures mesurées, sans plus de calcul de la part du système hôte. Voir la note d'application « lecture directe ModBus® » pour des détails.

Puis-je lire sur ma sonde Aquistar avec une centrale SDI-12 (ex.: Campbell)?

Oui, se référer à la note d'application « lecture des sondes Aquistar avec les centrales Campbell ».

Je ne peux pas communiquer avec la sonde Aquistar.

Connecter la sonde sur un port USB de l'ordinateur comme montré dans ce schéma.



Pour utiliser un port Série RS-232, voir l'onglet Options alternatives de connexion dans le manuel du logiciel Aqua4Plus.

Vérifier que toutes les connexions sont sécurisées.

S'assurer d'utiliser la dernière version d'Aqua4Plus V. 1.9.2 ou plus. La dernière version d'Aqua4Plus est disponible par téléchargement via le Web. Contacter le délégué régional pour assistance ou plus d'information.

Sélectionner USB dans le menu déroulant de la fenêtre principale d'Aqua4Plus.



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

S'assurer d'installer le pilote USB.

- La majorité des ordinateurs Windows 7 et Windows 8 vont automatiquement aller vers Internet et télécharger les pilotes appropriés.
- Si vous avez Windows XP, n'avez pas de connexion Internet ou ne voulez pas accéder aux pilotes via Internet, vous pouvez télécharger les pilotes via le Web. Une copie aussi fournie sur le CD livré avec le câble USB/RS-485 et sur le CD dans la poche d'Aqua4Plus.
- Voir la note d'application « Instructions d'installation pour le câble de communication USB/RS-485 » pour une information plus détaillée.

J'ai suivi les instructions mais je ne vois toujours pas USB dans le menu déroulant de la fenêtre principale.

- Clic sur Démarrer du PC.
- Clic droit sur "Ordinateur"
- Clic sur "Gérer"
- Dans le panneau de gauche, clic sur le "Gestionnaire de périphériques"
- Vous aurez peut-être besoin de mettre à jour le premier pilote: Dans le panneau de droite, sous "Autres périphériques" vous pouvez voir un point d'exclamation jaune à côté de **INW USB Comm**. Clic droit dessus puis sélectionner Mettre à jour le pilote. Ceci va mettre à jour le premier jeu de pilotes. Vous devez voir un message disant que l'adaptateur USB Série a été installé. Fermer cette fenêtre.
- Maintenant vous pouvez devoir mettre à jour le second pilote: Dans le panneau de droite, sous "Autres périphériques" vous pouvez voir un point d'exclamation jaune à côté de **USB Serial Port**. Clic droit dessus puis sélectionner Mettre à jour le pilote. Ceci va mettre à jour le second jeu de pilotes. Vous devez voir un message disant que le port série USB a été installé. Fermer cette fenêtre.
- Relancer le logiciel Aqua4Plus.
- Voir la note d'application Instructions d'installation du câble de communication USB/RS-485 pour une information plus détaillée.

Ma sonde PT2X mesure une pression en PSI. Comment puis-je changer ceci pour d'autres unités?

Dans Aqua4Plus, clic sur le menu Options puis sélectionner les unités d'affichage - Display Units. Utiliser ceci pour sélectionner les unités d'affichage des données. Ceci va contrôler comment les données sont représentées dans la surveillance en temps réel (Real Time Monitor), la fenêtre d'affichage de fichier (File Display Window), la fenêtre de graphe (Graph Window) et pour les données exportées.

Je veux utiliser ma PT2X ou CT2X pour mesurer l'élévation d'eau. Comment faire?

Les PT2X ou CT2X peuvent facilement être configurées pour mesurer en élévation ou profondeur jusqu'à l'eau. Se référer à la note d'application Elévation souterraine / Profondeur à l'eau.

Comment changer les piles de ma sonde AqwiStar?

La majorité des sondes AqwiStar utilise deux piles standards alcalines « AA ». Pour changer les piles le boîtier de la sonde doit être ouvert. Comme il y a des circuits électroniques sensibles à l'intérieur, le remplacement des piles en doit être fait qu'en un environnement propre et sec pour éviter une contamination ou des dommages par l'humidité sur ces circuits.

Pour des détails sur le remplacement des piles, se référer à la note d'application Changer les piles des sondes AqwiStar.

Puis-je alimenter ma sonde AqwiStar sur une source auxiliaire?

La plupart des sondes AqwiStar est livrée avec deux piles internes AA. Si l'on désire une alimentation auxiliaire, il est possible d'utiliser une source externe 6–15Vcc capable de fournir 15mA. Connecter sur Vaux++ (broche 1 – blanc) et Masse/Ground (broche 5 – bleu) ou contacter le délégué régional pour des alimentations auxiliaires INW.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

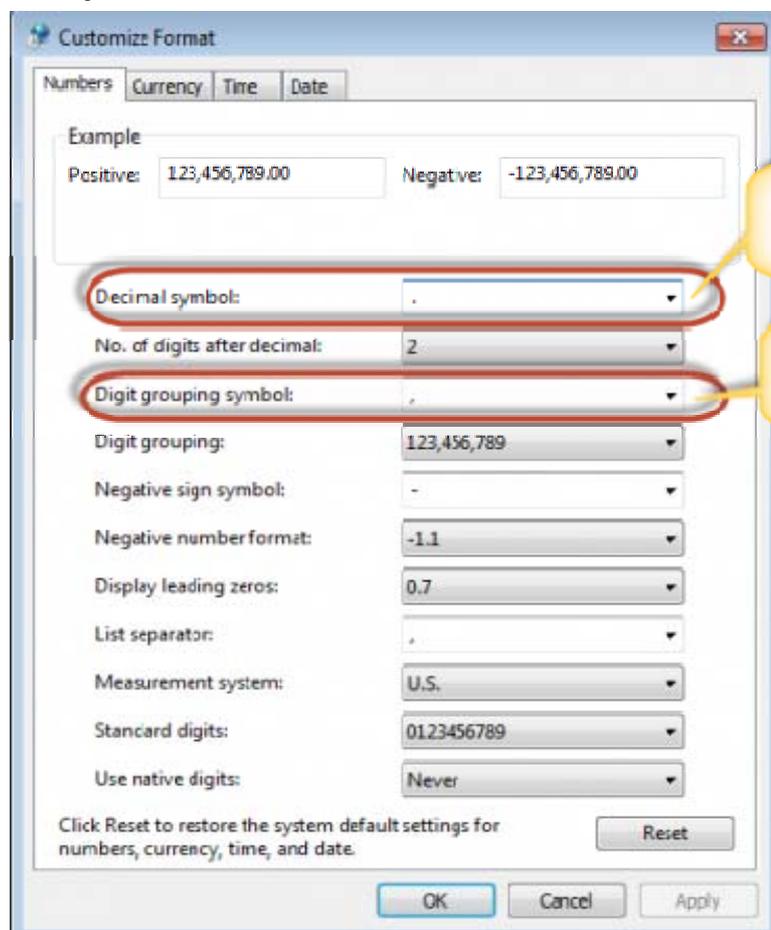
anhydre-vente@orange.fr

Pourquoi les valeurs dans les champs de calibration changent-elle les décimales en zéros?

Le contrôle des réglages régionaux de Windows utilise une virgule ou un point comme séparateur décimal. Aux USA un point est utilisé par exemple dans 12.458. Dans certains pays c'est une virgule qui est utilisée, par exemple dans 12,458. Si votre ordinateur est réglé pour utiliser la virgule alors les champs de calibration d'Aqua4Plus vont tronquer tout ce qui se trouve derrière la virgule. Pour contourner ceci, vous devez changer le réglage du symbole décimal et du symbole de groupement dans Windows. Vous ne devez le faire que durant la calibration et pouvez revenir au réglage normal une fois la calibration terminée.

Pour changer ces réglages:

- Accéder aux réglages Régional et Langue à partir du panneau de contrôle.
- Dans Windows 7, clic sur le bouton des réglages supplémentaires, dans XP, clic sur le bouton de personnalisation.
- Clic sur l'onglet des nombres.
- Changer les réglages puis clic sur Appliquer
-



Où dois-je positionner ma sonde par rapport à la pompe?

INW suggère que la sonde soit à environ 0,6m au-dessus de la pompe. Ceci aide à réduire les fluctuations de lecture dues à l'agitation par la pompe. Ceci permet aussi à la sonde d'être extraite pour calibration, si besoin, sans devoir aussi extraire la pompe.

Caractéristiques modifiables sans préavis - Copyright AnHydre @ 02-2015

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr