

Température – pH & redox ou Ion spécifique



Description :

Seametrics TempHlon™ est un enregistreur autonome et submersible pH, redox & température. Il opère à faible énergie et mémorise jusqu'à 200 000 données horodatées de pH, redox & température.

Les sessions d'enregistrement sont flexibles, multi-phases, mémorisées pour réutilisation ultérieures, les opérations individuelles ou par groupes. Une pause temporaire permet le repositionnement ou le transport de la sonde, le départ différé simplifie les opérations synchronisées des groupes de sondes.

- Température & pH, redox horodatés
- Faible consommation d'énergie
- Alimentation interne 2 piles AA ou externe via le câble
- 400 000 données / mémoire non volatile
- Solution masse pour la protection anti bruit
- Electrode de référence brevetée stable sur 6 mois*
- Protocole ModBus pour automates et centralisation de données
- Diamètre 19mm
- Mesure le pH jusqu'à 10,5bars
- Câbles, options FEP & Téflon®, polyéthylène, polyuréthane
- Interface flexible RS-485/RS-232/USB/SDI-12/ModBus
- Connectivité sans fil radio, GSM
- Logiciel libre d'utilisation simple

Tests de pompage, traçage inter forages, intrusion d'eau salée, influence de marée, rejet d'installation de dépollution, surveillance du pH...



Fonctionnement :

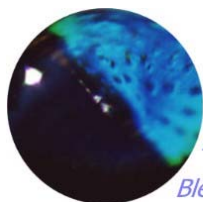
Seametrics utilise l'énergie d'une paire de piles alcalines internes ou d'une source externe via le câble en cas d'application très intensive. Il existe plusieurs solutions d'alimentation par piles, accumulateurs internes et autres sources externes.

La sonde Seametrics TempHlon™ est livrée avec le puissant logiciel Aqua4Plus sous Windows, il permet un contrôle complet par l'utilisateur, y compris la surveillance en temps réel, la programmation flexible, la calibration simple sur site et les affichages en tableau et graphe, mais aussi les mises à jour de logiciel sur le terrain sans prise de tête. Aqua4Plus permet une calibration facile par immersion de la sonde puis ajustement de la valeur via l'utilitaire de calibration.

La sonde Seametrics TempHlon™ permet une connectivité sans fil radio et/ou GPRS/GSM, la mise en réseau RS-485 avec des longueurs de câbles supérieures au RS-232. Le connecteur est facilement déposé pour le passage sous gaine et différents types de câble, polyéthylène, polyuréthane, Téflon® FEP, Mylar offrent la flexibilité requise aux exigences des sites.

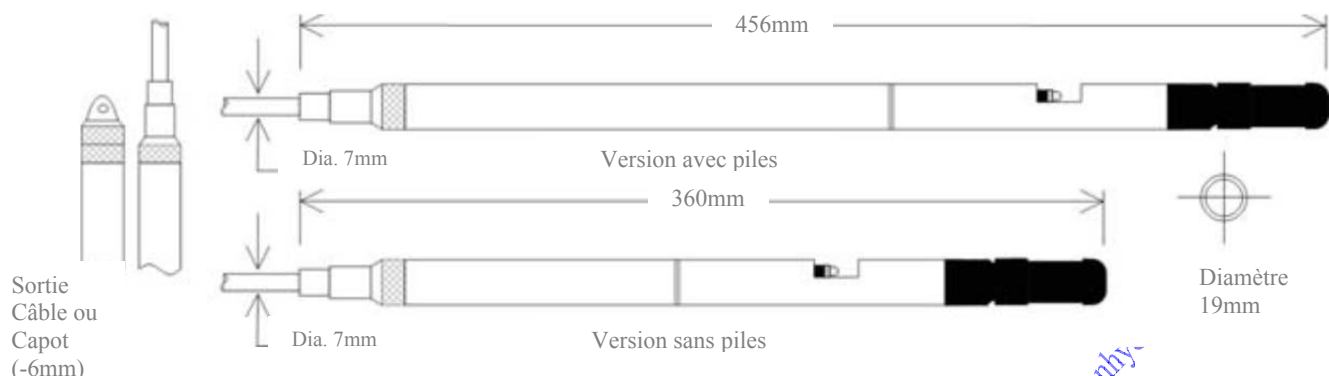
AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France
Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57



Dimensions & spécifications

TempHion



Général :

Longueur : 456mm (avec piles), 360mm (sans piles)
- 6mm avec capot

Diamètre : 19mm

Poids : 0,4kg

Matériau du corps : Inox 316 ou titane, acétate

Matériau joints : Fluoropolymère et PTFE

Matériau câble : Polyuréthane, polyéthylène ou ETFE

Indice de protection : IP68, NEMA 6P

Silicagel : 1-3mm coloré (capacité standard et haute)

Connecteur d'extrémité : disponible en bout de câble

Communication : RS-485 ModBus® RTU – SDI-12 (V1.3)

Lecture directe ModBus® : 32bits IEEE point flottant

Voies mV :

Nombre de voies : 2 x mV, 1 x température

Plage : +/-1200mV

Précision : 0,1% de la valeur

Résolution : 0,1mV

Référence :

Electrode : Ag/AgCl monolithique

Jonction : Par capillaire, brevetée

Electrolyte : Solution référence TempHion™

Température opérationnelle : 0°C à 55°C

Température de stockage¹ : -20°C à 80°C

Immersion maximale : 210 mètres / 300PSI

Enregistreur :

Mémoire : 4Mo – 400 000 lectures

Modes d'enregistrement : Variable, défini, logarithmique, profilé

Cadence : 2x/s maximum

Vitesse : 9 600, 19 200, 38 400 bauds

Logiciel : Aqua4plus ou Aqua4Plus Lite

Réseau : 32 adresses disponibles par jonction avec capacité de groupe (jusqu'à 255)

Format de fichiers : '.xls', '.csv', '.a4d'

Alimentation :

Piles internes : 2 x 1,5Vcc alcalines taille AA²

Alimentation auxiliaire : nominale 12Vcc, plage 6-15Vcc

Autonomie attendue : 18 mois à intervalle 15 minutes³

Température :

Type d'élément : thermistance 30kOhms

Matériau : Bille époxy/corps externe

Précision : +/-0,2°C

Résolution : 0,1°C

Gamme : -5°C à 60°C

Unités : °C, °F, °K

pH/redox :

Type de capteur :

pH : Electrode combinée verre

Redox : Anneau platine

Gammes :

pH : 0 à 14 unités / -538mV à 260mV

Redox : +/-1 200mV

Unités : pH, mV, Eh

Précision typique :

pH : +/-0,2 unités de pH

Redox : 0,1mVH

Résolution :

pH : 0,01 unités de pH

Redox : 0,01mVH

Calibration :

pH : 1 ou 2 points
avec tampons pH7 & 4 ou 10

Redox : 1 point Eh

Solution de référence : Nitrate de potassium KNO₃

Plage compensée : 0°C à 40°C

1 – Stockage sans piles

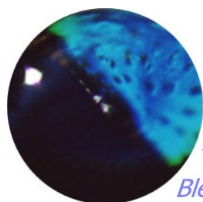
2 – Lithium disponible sur demande

3 – Peut varier en fonction des conditions environnementales

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



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Spécificités électrode ISE bromures

TempHlon

Bromures :

Type de capteur : Electrode spécifique

Matériau : Electrode AgAgCl monolithique

Gammes : 0 à 10 000 ppm

Précision typique : +/-5,0% de la valeur mesurée

Résolution : 0,1ppm

Compensation thermique : Caractérisation du point iso-potentiel

Calibration : 1 ou 2 points avec ajustement de la force ionique

Mémoire : 260 000 lectures

Immersion : 70 mètres

Pour commander

TempHlon

Code	TempHlon – enregistreur autonome - sortie câble - mémoire 4Mo – acier inoxydable
2G31504	TempHlon – pH & redox, électrode bulbe, avec câble
2G11504	TempHlon – pH & redox, sans câble
2G31511	TempHlon – électrode bulbe, ISE bromure, avec câble

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)

Connecteurs	
7A23702	Cordon de service à fils libres (sondes à double communication)
7A23704	Connecteur acier inoxydable - OPTION

Logiciel et kit communication	
7A21851	Kit communication sonde intelligente - USB/RS-485 – logiciel Aqua4Plus
7A21847	Kit communication sonde intelligente – RS-232/RS-485, USB/RS-232 – logiciel Aqua4Plus
7A24862	Licence Aqua4Push – logiciel de commande automatisée - 1 licence par sonde
7A22100	Boîte de jonction - 2 sondes intelligentes
7A60865	Kit d'alimentation auxiliaire - pour utilisation avec Aquistar - 12Vcc, 2200mA/h
7A22105	Connexion supplémentaire pour utilisation avec boîte de jonction – alimentation auxiliaire
7A40411	Kit adaptateur de mise à la masse – cône standard d'extrémité - (cône inclus)
7A40413	Protection parafoudre – Kit module sonde

Un ensemble se compose donc de : Sonde + câble en fonction des besoins + Kit communication avec logiciel

Caractéristiques modifiables sans préavis - Copyright AnHydre @ 08-2018

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

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr