

Système de surveillance complet pour la mesure automatique et continue des valeurs pH ou ORP (redox) dans l'eau extra-pure.

Exemple d'application

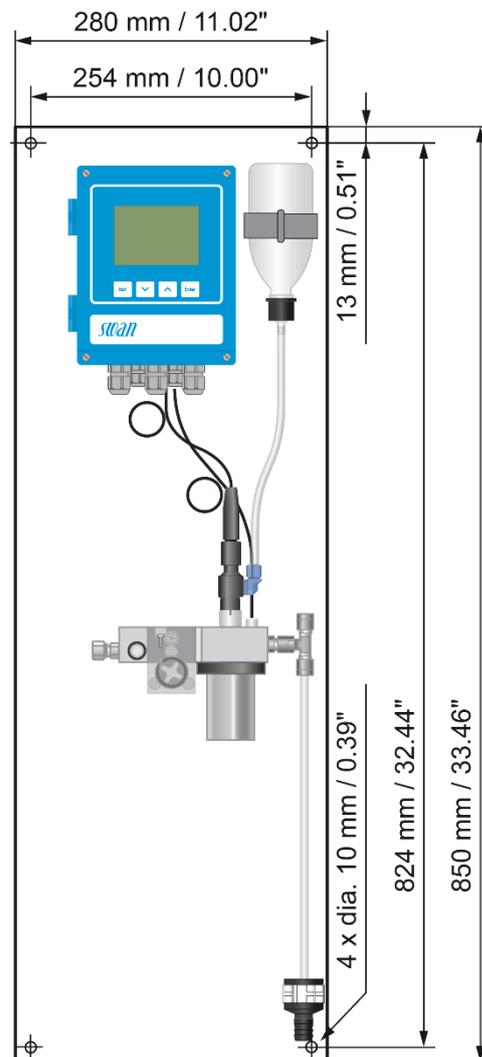
- Surveillance de la qualité de l'eau dans les cycles d'eau des centrales électriques et des installations industrielles, ainsi que dans les usines de déminéralisation.

Plage de mesure

- De 1.00 à 13.00 pH ou de -1500 à +1500 mV.
- Compensation de température automatique selon Nernst avec ou sans fonctions de correction.
- Compensation de température jusqu'à 25 °C.

Caractéristiques de l'instrument

- **Transmetteur AMI-II pH/Redox** dans un boîtier robuste en aluminium (IP 66).
- **Chambre de mesure QV-Flow 2PG-T** Avec récipient d'échantillon amovible permettant un nettoyage et un étalonnage du capteur. Avec débitmètre intégré pour la validation des mesures, sonde de température PT 1000. (Classe A DIN EN 60751) et vanne à pointeau.
- Différents capteurs combinés ou séparés avec électrodes de référence disponibles.
- Testé en usine, prêt à l'installation et à l'emploi.



AMI-II pH/Redox avec Swansensor pH SI

Réf. de commande: Moniteur AMI-II pH/Redox QV-Flow		A-21.511._00
Alimentation	100 – 240 VAC, 50/60 Hz..... 10 – 36 VDC.....	1 2
Option 1	Interface RS485 avec protocole Modbus RTU ou Profibus Interface HART 2 sorties analogiques additionnelles 0/4 – 20 mA	A-81.470.0X0 A-81.470.030 A-81.470.040
Option 2	Swansensor pH ou Redox ST (nécessite l'adaptateur A-83.910.120) Swansensor pH ou Redox SI Swansensor pH FL (nécessite le Swansensor Reference FL et l'adaptateur A-83.910.120) Swansensor Redox FL (nécessite le Swansensor Reference FL et l'adaptateur A-83.910.120) Swansensor Reference FL	A-87.X20.200 A-87.X10.200 A-87.150.200 A-87.411.200 A-87.860.100
Option 3	Swansensor Reference FL (nécessite le câble A-88.121.120)	A-87.860.100



Mesure du pH ou de l'ORP

Résistance d'entrée : $>10^{13} \Omega$

Mesure du pH

Plage de mesure avec Swansensor ST/SI/FL:
de 1.00 à 13.00 pH

Résolution : 0.01 pH

Température de référence : 25 °C

Mesure de l'ORP

Plage de mesure avec Swansensor ST/SI/FL:
de -1500 à +1500 mV

Résolution : 1 mV

Compensations de température

Modes sélectionnables selon

- Nernst (pour eau potable et eaux usées),
- Nernst avec compensation non linéaire de la solution (pour eau extra pure),
- Nernst avec compensation linéaire et coefficient sélectionnable (pour eau extra pure).

Tableau des solutions étalon

Tableau programmable pour les solutions étalon pH et ORP. Solutions étalon SWAN (pH 7 et 9) préprogrammés.

Capteurs auxiliaires

- Mesure de température avec capteur du type Pt1000 (DIN class A).
Plage de mesure : -30 à +250 °C
Précision (0-50 °C) : ± 0.25 °C
Résolution : 0.1 °C
- Mesure du débit d'échantillon avec capteur digital SWAN.

Spécifications et fonctionnalités du transmetteur

Boîtier électronique : fonte d'aluminium
Étanchéité : IP66 / NEMA 4X
Afficheur : LCD rétro-éclairé, 74 x 53 mm
Connexions électriques : bornes à vis
Température ambiante : -10 à +50 °C
Humidité : 10 - 90% rel., sans condensation

Alimentation électrique

Version AC : 100 – 240 VAC (± 10 %),
50/60 Hz (± 5 %)

Version DC : 10 – 36 VDC
Consommation : max. 35 VA

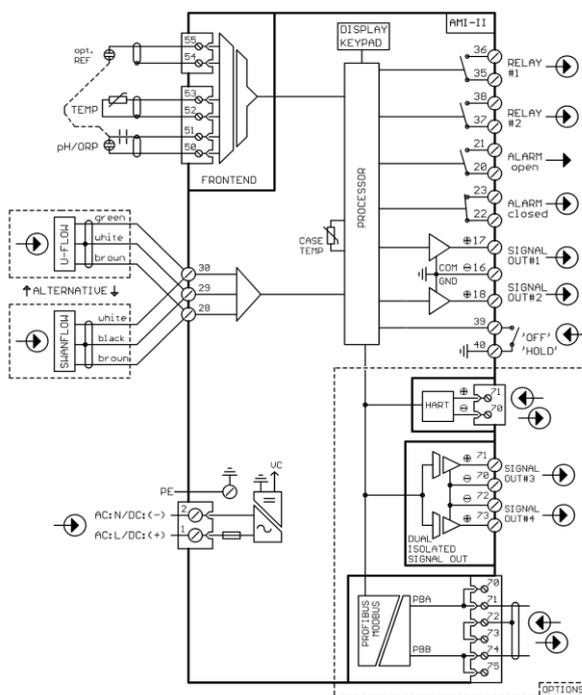
Utilisation

Menus utilisateurs en anglais, allemand, français et espagnol.
Protection spécifique par mot de passe pour chaque menu séparé.

Dispositifs de sécurité

Pas de perte de données en cas de panne secteur ; toutes les données sont sauvegardées dans une mémoire non volatile.
Protection des entrées et sorties contre la surtension.
Séparation galvanique entre les entrées de mesure et les sorties de signaux.

Schéma des connexions électriques



Surveillance de la température du transmetteur

avec alarmes programmables de seuil supérieur / inférieur.

Horloge temps réel avec calendrier

Pour l'horodatage des événements et des actions préprogrammées.

Relais d'alarme

Deux contacts libres de potentiel pour l'indication générale des valeurs d'alarme programmables et des défauts de l'instrument (un contact normalement ouvert et un contact normalement fermé).

Charge maxi : 100 mA / 50 V résistive

Entrée

pour un contact libre de potentiel ; fonction programmable "hold" ou "remote off".

Sorties à relais

Deux contacts libres de potentiel et programmables comme interrupteurs de seuil pour les valeurs de mesure, comme régulateurs ou comme temporisateur, avec fonction "hold" automatique.

Charge nominale : 100 mA / 50 V résistive

Sorties de signaux

Deux ou quatre sorties signaux programmables (avec interface de communication en option) pour les valeurs mesurées (paramétrables, linéaire ou bilinéaire).

Boucle de courant : 0/4 – 20 mA

Charge ohmique maxi : 510 Ω

Type : source de courant

Interface Carte SD

Possibilité d'enregistrement des valeurs mesurées et données diagnostics sur carte SD incluse.

Communication interface options

- 2 sorties signaux additionnels, séparés galvaniquement
- Interface RS485 avec protocole Modbus RTU ou Profibus DP, séparé galvaniquement
- Interface HART

Caractéristiques du moniteur

Conditions de l'échantillon

Débit : de 3 à 10 L/h
Température : de 0 à 50 °C
Pression d'entrée : max. 2 bar
Pression de sortie : atmosphérique

Connexions d'échantillon

Entrée : adaptateur Swagelok 1/4"
Sortie : pour tube flexible,
 \varnothing intérieur 15 mm

Panneau de montage

Dimensions : 280 x 850 x 180 mm
Matériau : acier inoxydable
Masse totale : 8 kg

