

Moniteur de mesure des valeurs pH ou ORP (redox) dans l'eau potable et dans les eaux usées.

Moniteur AMI pH/Redox M-Flow

Système complet installé sur un panneau de montage en PVC:

- **Transmetteur AMI pH/Redox** dans un boîtier robuste en aluminium (IP 66).
- **Chambre de mesure M-Flow 10-3PG** comprennent une sonde de température Pt1000 et permettent le nettoyage du capteur (option).
- Testé en usine, prêt à l'installation et à l'emploi.

Pour usage avec capteur combinés avec électrodes de références pour des conditions d'échantillon diverses:

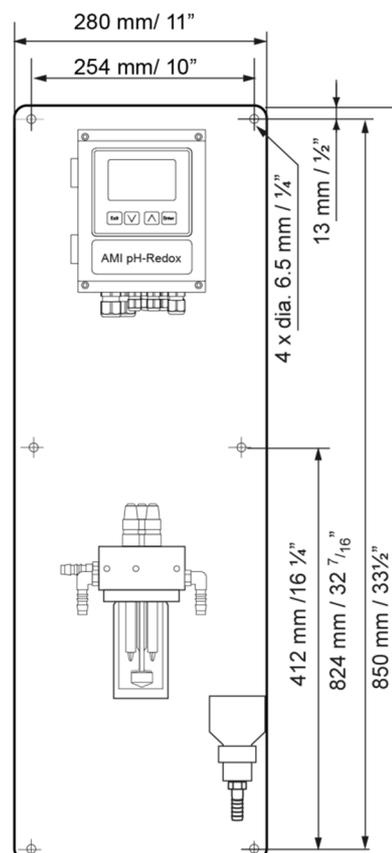
- **Swansensor pH- & ORP Standard** (électrode combinée avec électrolyte sous forme de gel)
- **Swansensor pH- & ORP AY** (électrode combinée avec électrolyte sous forme de gel)

Optional:

- Buse de pulvérisation pour le nettoyage du capteur
- Mesure d'échantillon avec débitmètre **Swansensor deltaT**

Caractéristiques:

- Plage de mesure: 1 à 13 pH
resp. -400 à +1200 mV
- Mesures simultanées du pH ou du redox, de la température de l'échantillon et de son débit.
- Grand afficheur LCD rétro-éclairé permettant la lecture de la valeur de mesure, de la température de l'échantillon, du débit de l'échantillon et du mode de fonctionnement.
- Menus d'utilisateur faciles en anglais, allemand, français et espagnol. Programmation simple de tous les paramètres par 4 touches de fonction.
- 2 sorties courant (0/4 à 20 mA) pour les signaux de mesure (3^e sortie en option).



Réf. de commande	Moniteur AMI pH/Redox M-Flow AC	A-21.221.050
	Moniteur AMI pH/Redox M-Flow DC	A-21.222.050
Option:	[] Troisième sortie de signal par courant 0/4 à 20 mA	A-81.420.050
	[] Interface Profibus DP et Modbus	A-81.420.020
	[] Interface USB	A-81.420.042
	[] Interface HART	A-81.420.060
Option:	[] Swansensor pH Standard	A-87.120.200
	[] Swansensor pH AY	A-87.130.200
	[] Swansensor ORP Standard	A-87.420.200
	[] Swansensor ORP AY	A-87.430.200
Option:	[] Swansensor deltaT Flow	A-87.933.010
Option:	[] Buse de nettoyage	A-83.491.120

Mesures de pH/ORP

Entrée de signal avec séparation galvanique
Résistance d'entrée : $> 10^{13} \Omega$

Mesure de pH

avec Swansensor ST/AY
Plage de mesure: pH 1 à 13
Résolution: 0.01 pH
Température de référence: 25 °C
Compensations de température automatique selon Nernst.

Mesure de ORP

avec Swansensor ST/AY
Plage de mesure: -400 à 1200 mV
Résolution: 1 mV

Tableau des solutions étalon

Tableau programmable pour les solutions étalon pH et ORP.

Mesures de température Pt1000

Plage de mesure : -30 à +130 °C
Résolution : 0.1 °C

Caractéristiques et fonctionnalités du transmetteur

Boîtier électronique : fonte d'aluminium
Étanchéité : IP 66 / NEMA 4X
Afficheur : LCD rétro-éclairé, 75 x 45 mm
Connexions électriques : bornes à vis
Dimensions : 180 x 140 x 70 mm
Masse : 1.5 kg
Température ambiante : -10 à +50 °C
Humidité : 10 à 90 % rel., sans cond.

Alimentation électrique

Tension :
Version AC: 100 à 240 VCA ($\pm 10\%$),
50/60 Hz ($\pm 5\%$)
Version DC: 10-36 VDC
Consommation : 35 VA maxi

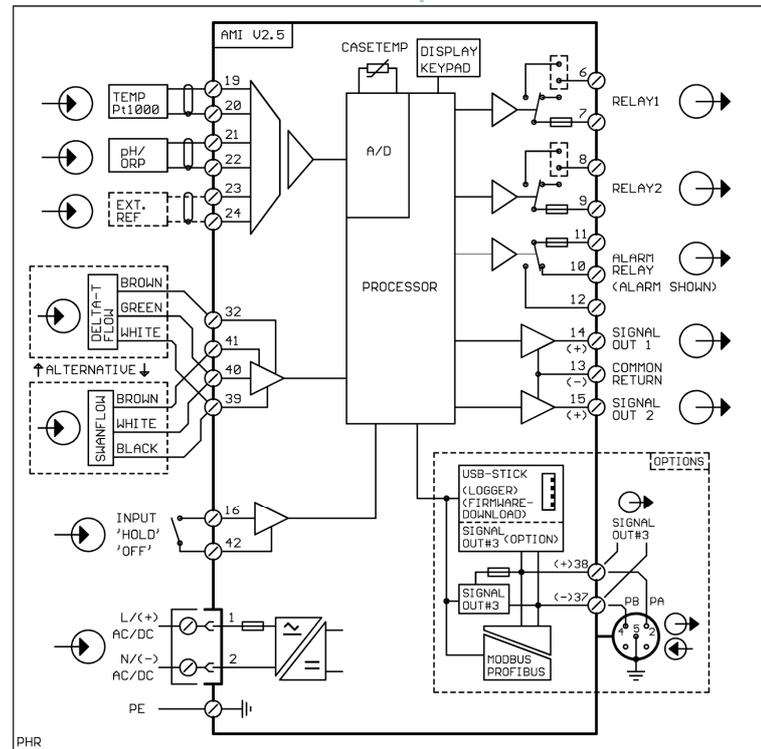
Utilisation

Facile à utiliser par des menus séparés pour "messages", "diagnostic" "maintenance" "utilisation" et "installation".
Menus utilisateurs en anglais, allemand, français et espagnol.
Protection spécifique par mot de passe pour chaque menu séparé.
Affichage de la valeur de processus, de débit d'échantillon, de l'état d'alarme et du temps de fonctionnement.
Journal des événements, des alarmes et de l'historique d'étalonnage.
Sauvegarde des derniers 1 500 enregistrements dans le journal à des intervalles sélectionnables.

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 des entrées de mesure et des sorties de signaux.

Schéma des connexions électriques



Surveillance de la température du transmetteur

avec alarmes programmables de seuil supérieur / inférieur.

1 relais d'alarme

Un contact libre de potentiel pour l'alarme collective des valeurs d'alarme programmables et les défauts d'instrument.

Charge maxi : 1A / 250 VCA

1 entrée

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

2 sorties à relais

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

Charge nominal : 1A / 250 VCA

2 sorties de signaux (option 3^{ème} sortie)

Deux sorties de signaux programmables pour les valeurs de mesure (librement échelonnables, linéaires ou bilinéaires) ou comme sortie de régulation en continu (paramètres de régulation programmables) comme une source de courant. Troisième sortie de signal par courant peut être choisit comme source de courant ou courant absorbé.

Boucle de courant : 0/4 à 20 mA

Charge ohmique maxi : 510 Ω

Fonctions de régulation

Relais ou sorties de courant programmables pour 1 ou 2 pompes de dosage à impulsions, électrovannes ou pour une vanne motorisée.

Paramètres de régulation programmables P, PI, PID ou PD.

1 interface de communication (option)

- Interface RS485 (à séparation galvanique) par Modbus RTU ou Profibus DP
- 3^{ème} sortie de signaux
- Interface USB
- Interface HART

Caractéristiques du moniteur

Conditions de l'échantillon

Débit: 4 à 15 L/h

Température: jusqu'à 50 °C

Pression d'entrée: jusqu'à 1 bar

Pression de sortie : atmosphérique

Chambre de mesure et connexions

Chambre en PVC et verre acrylique.

Entrée d'échantillon:

Adaptateur 1/4" -10 90°
pour 10mm tuyau

Sortie d'échantillon: adaptateur G 1/2"
pour flexible Ø 20 x 15 mm

Panneau de montage

Dimensions : 280 x 850 x 150 mm

Matière : PVC

Masse totale : 6.0 kg