

Moniteur AMI-II pH/Redox M-Flow

Fiche technique DenA21512X00

swan
ANALYTICAL INSTRUMENTS

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

Exemple d'application

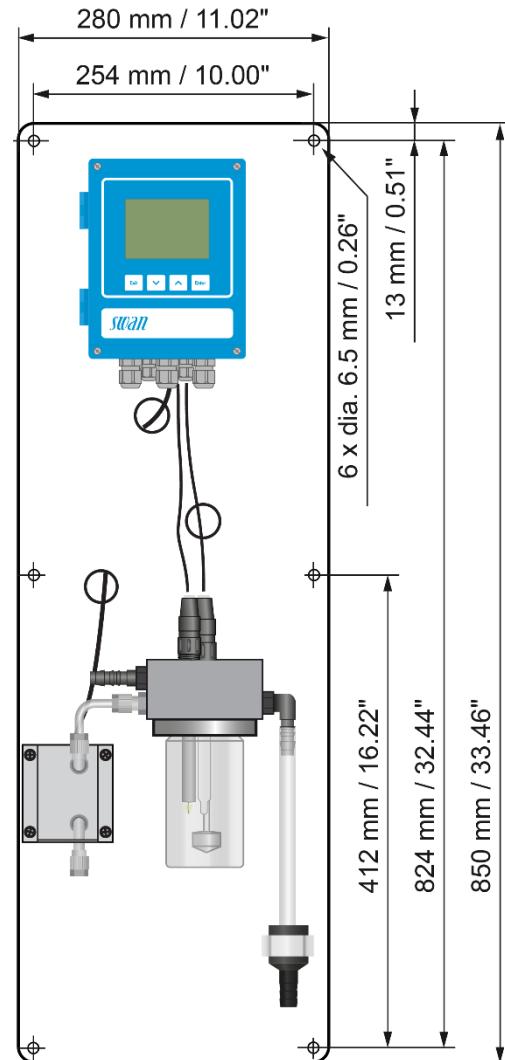
- Suivi de la qualité de l'eau potable, des effluents et des eaux de refroidissement.

Plage de mesure

- De 1.00 à 13.00 pH ou de -1500 à +1500 mV.
- Compensation de température automatique selon Nernst.
- 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 M-Flow 10-3PG**
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 buse de pulvérisation en option pour le nettoyage du capteur.
- A utiliser avec sonde Ph/Redox standard et sonde Ph/Redox AY (électrodes combinées avec électrolyte gel/polymère)
- Testé en usine, prêt à l'installation et à l'emploi.



Moniteur AMI-II pH/Redox M-Flow avec Swansensor U-Flow en option et buse de pulvérisation en option.

| Réf. de commande: Moniteur AMI-II pH/Redox M-Flow | A-21.512._00 |
|--|--------------|
| Alimentation 100 – 240 VAC, 50/60 Hz | 1 |
| 10 – 36 VDC | 2 |
| Option 1 Interface RS485 avec protocole Modbus RTU ou Profibus | A-81.470.0X0 |
| Interface HART | A-81.470.030 |
| 2 sorties analogiques additionnelles 0/4 – 20 mA | A-81.470.040 |
| Option 2 Swansensor pH Standard | A-87.120.200 |
| Swansensor pH AY | A-87.130.200 |
| Swansensor Redox Standard | A-87.420.200 |
| Swansensor Redox AY | A-87.430.200 |
| Option 3 Swansensor U-Flow, 1m | A-87.934.001 |
| Option 4 Buse de pulvérisation pour le nettoyage du capteur | A-83.491.120 |
| Option 5 AMI-II Relay Box | A-89.812.200 |



Mesure du pH ou de l'ORP

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

Mesure du pH

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

Résolution : 1 mV

Compensation de température selon Nernst.

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
Etanchéité : 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.

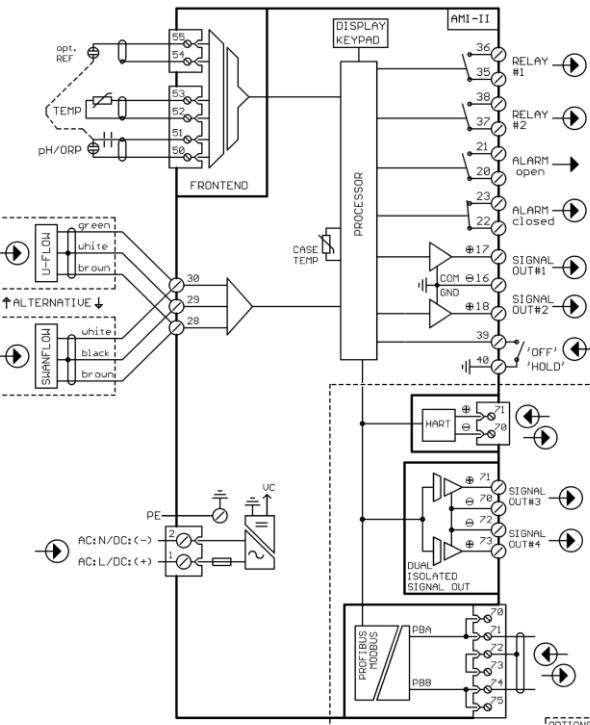
Protection des entrées et sorties contre la surtension.

Séparation galvanique entre les entrées de mesure et les sorties de signaux.

Surveillance de la température du transmetteur

avec alarmes programmables de seuil supérieur / inférieur.

Schéma des connexions électriques



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 15 L/h
Température : de 0 à 50 °C
Pression d'utilisation : max. 1 bar

Connexions d'échantillon

Entrée (sans Swansensor U-Flow) : raccord coudé pour tube flexible, Ø intérieur 10 mm

Entrée (avec Swansensor U-Flow) : adaptateur Serto pour tube de 6 mm (PA)

Sortie : pour tube flexible, Ø intérieur 15 mm

Panneau de montage

Dimensions : 280 x 850 x 180 mm
Matière : PVC blanc
Masse totale : 6 kg

