

# Moniteur AMI-II Dual pH/Redox

Fiche technique DfrA21522X00

**swan**  
ANALYTICAL INSTRUMENTS

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

## Exemple d'application

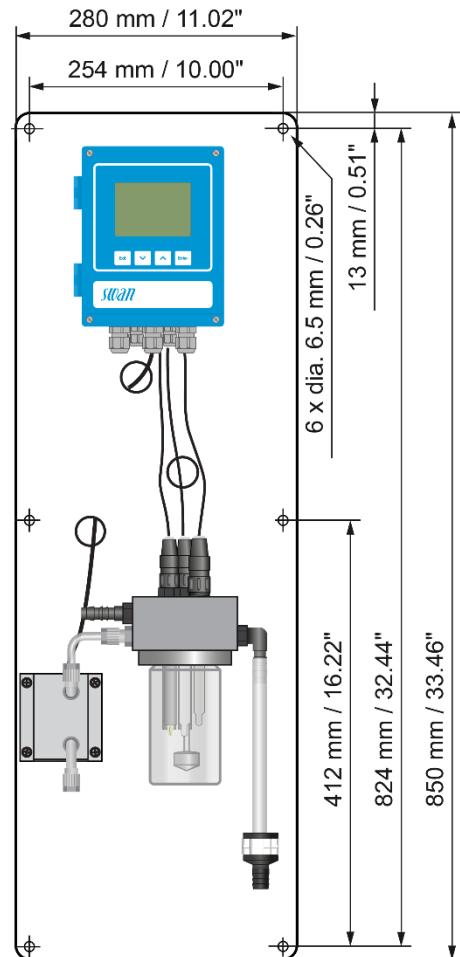
- Suivi de la qualité de l'eau potable, des effluents et des eaux de refroidissement.

## Plage de mesure

- De 1.00 à 13.00 pH et 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 Dual 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 Dual pH/Redox avec Swansensor U-Flow en option et buse de pulvérisation en option.

Réf. de commande: Moniteur AMI-II Dual pH/Redox		A-21.522._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
Option 3	Swansensor Redox Standard .....	A-87.420.200
	Swansensor Redox AY .....	A-87.430.200
Option 4	Swansensor U-Flow, 1m .....	A-87.934.001
Option 5	Buse de pulvérisation pour le nettoyage du capteur .....	A-83.491.120
Option 6	AMI-II Relay Box .....	A-89.812.200



### Mesure du pH et de l'ORP

Séparation galvanique entre les deux entrées de capteur.

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

### Mesure du pH

Plage de mesure avec Swansensor pH

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 ORP

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, espagnol et italien.

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.

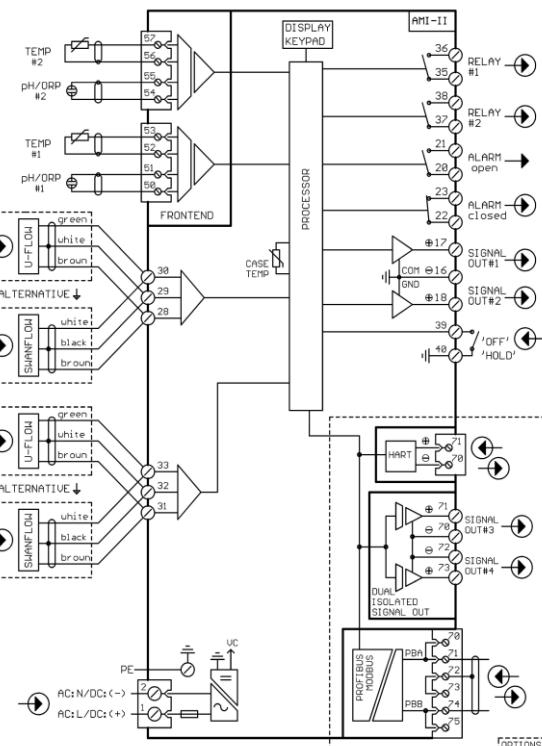
Protection des entrées et sorties contre la surtension.

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

