

Moniteur AMI-II Pool

Fiche technique DfrA21523X00

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 de piscine.

Plage de mesure

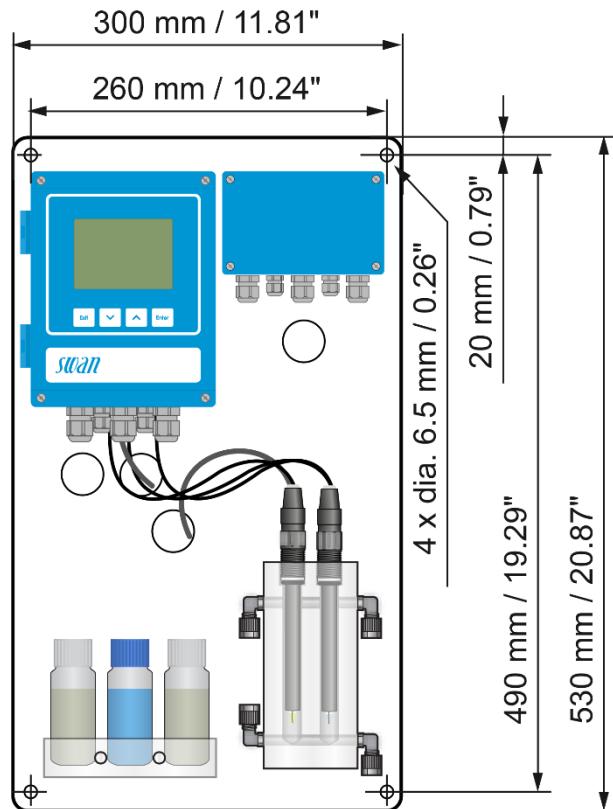
- De 1.00 à 13.00 pH et de -1500 à +1500 mV.
- Compensation de température automatique selon Nernst.
- Compensation de température jusqu'à 25 °C.

Caractéristiques de l'instrument

- **Transmetteur AMI-II Dual pH/Redox**
dans un boîtier robuste en aluminium (IP 66).
- **Chambre de mesure**
avec détection intégrée du débit d'échantillon et capteur de température Pt1000 (classe A, DIN EN 60751).
- A utiliser avec sonde Ph/Redox standard (électrodes combinées avec électrolyte gel/polymère)
- Testé en usine, prêt à l'installation et à l'emploi.

Fonction de commande

- Sorties de signal et contacts libre de potential configurables de manière flexible comme sortie de commande.
- Boitier relais Ami II en option pour l'alimentation directe et la commande de dispositifs de dosage tel que des électrovannes ou le pilotage d'une vanne motorisée.
- Entrée relais pour geler la valeur mesurée ou interrompre la régulation dans les installations automatisées.



Moniteur AMI-II Pool avec AMI-II Relay Box en option.

Réf. de commande: Moniteur AMI-II Pool	A-21.523._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 Standard	A-87.120.200
Option 3 Swansensor Redox Standard	A-87.420.200
Option 4 AMI-II Relay Box	A-89.812.200



Moniteur AMI-II Pool

Fiche technique DfrA21523X00

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 : de 1.00 à 13.00 pH

Résolution : 0.01 pH

Température de référence : 25 °C

Mesure de l'ORP

Plage de mesure : 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

- Détection du débit d'échantillon.

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 ($\pm 10\%$),
50/60 Hz ($\pm 5\%$)

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.

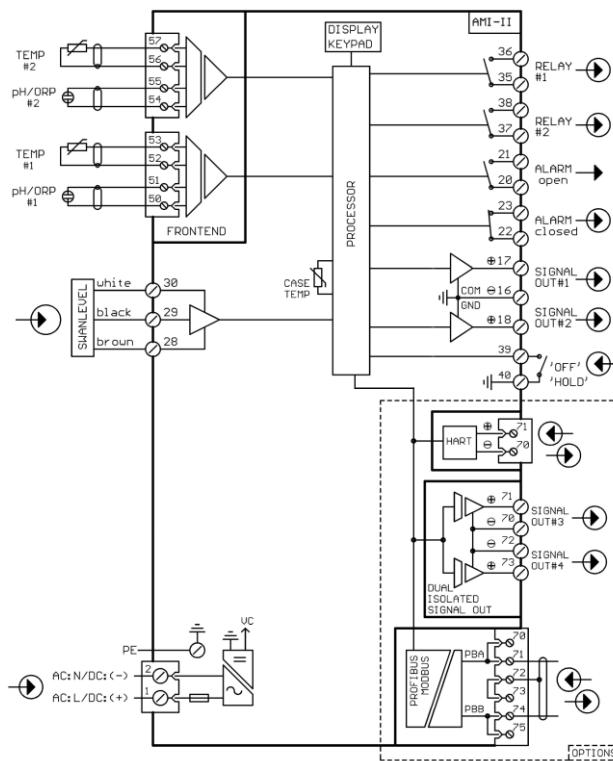
Surveillance de la température du transmetteur

avec alarmes programmables de seuil supérieur / inférieur.

Horloge temps réel avec calendrier

Pour l'horodatage des événements et des actions préprogrammées.

Schéma des connexions électriques



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 :	min. 30 L/h
Température :	max. 50 °C
Pression d'utilisation :	max. 2 bar

Connexions d'échantillon

Entrée et sortie : adaptateur Serto pour tube de 8 mm (PA)

Panneau de montage

Dimensions :	300 × 530 × 150 mm
Matière :	PVC blanc
Masse totale :	5 kg

