

Transmetteur AMI-II Dual pH/Redox

Fiche technique DfrA11522X00

swan
ANALYTICAL INSTRUMENTS

Transmetteur et contrôleur électronique à double canaux pour la mesure du Ph et/ou du potentiel Redox (ORP) dans l'eau.

Exemple d'application

- Instrument de mesure pour utilisation avec les sondes Ph ou Redox, compris sonde de référence pour les applications tel que : Eau potable, Eaux usées, Eaux de piscine ou eau de centrales électriques.

Plage de mesure

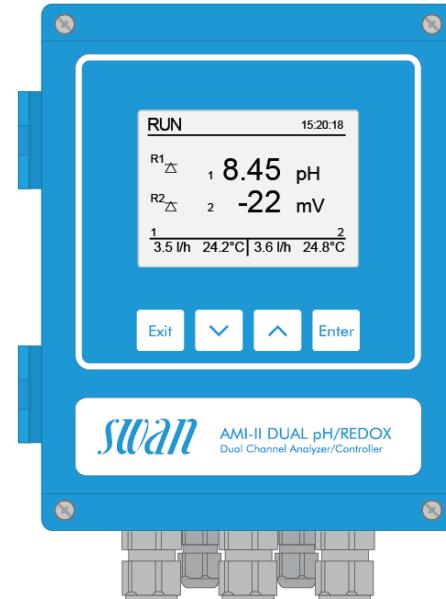
- De 0.00 à 14.00 pH ou de -1500 à +1500 mV selon le capteur installé.
- Compensation de température automatique selon Nernst avec ou sans fonctions de correction.
- Compensation de température jusqu'à 25 °C.

Capteurs

- Connexions pour un capteur de pH ou de Redox avec électrode de référence intégrée ou séparée et une sonde de température Pt1000.
- Séparation galvanique entre les deux entrées de capteur.
- Compatible avec nos capteurs de conductivité haute précision : Swansensor pH ou Swansensor Redox disponibles dans des variantes pour différentes conditions d'échantillon.
- Option : connexion pour un capteur de débit d'échantillon SWAN.

Caractéristiques de l'instrument

- Transmetteur de mesure et de régulation intégré dans un boîtier robuste en aluminium (IP 66).
- Grand écran LCD rétroéclairé et commande simple par menu.
- Diverses possibilités de connexion : 2 ou, en option, 4 sorties signaux analogiques, 2 relais contacts secs, 2 relais d'alarme et 1 relais d'entrée.
- Modbus, Profibus ou HART en option.



Fonction de commande

- Sortie de signal et contacts libres de potentiel configurables de manière flexible comme sorties de commande.
- Boîtier relais Ami II en option pour l'alimentation directe et la commande de dispositifs de dosage tel que des électro-vannes ou le pilotage d'une vanne motorisée.
- Entrée relais permettant de figer la valeur mesurée ou d'interrompre la commande dans les installations automatisées.

Réf. de commande: Transmetteur AMI-II Dual pH/Redox		A-11.522._00
Alimentation	100 – 240 VAC, 50/60 Hz 10 – 36 VDC	1 2
Option	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
Accessoires	Pour tous les accessoires et détails, merci de consulter notre site web www.swan.ch . Swansensor pH Swansensor Redox Chambre de mesure QV-Flow 2PG-T Chambre de mesure M-Flow 10-3PG	A-87.1X0.200 A-87.4XX.200 A-83.412.11X A-83.416.330



Transmetteur AMI-II Dual pH/Redox

Fiche technique DfrA11522X00

swan
ANALYTICAL INSTRUMENTS

Mesure du pH ou de l'ORP

Séparation galvanique entre les deux entrées de capteur.

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

Mesure du pH

Plage de mesure : de 0.00 à 14.00 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

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

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.

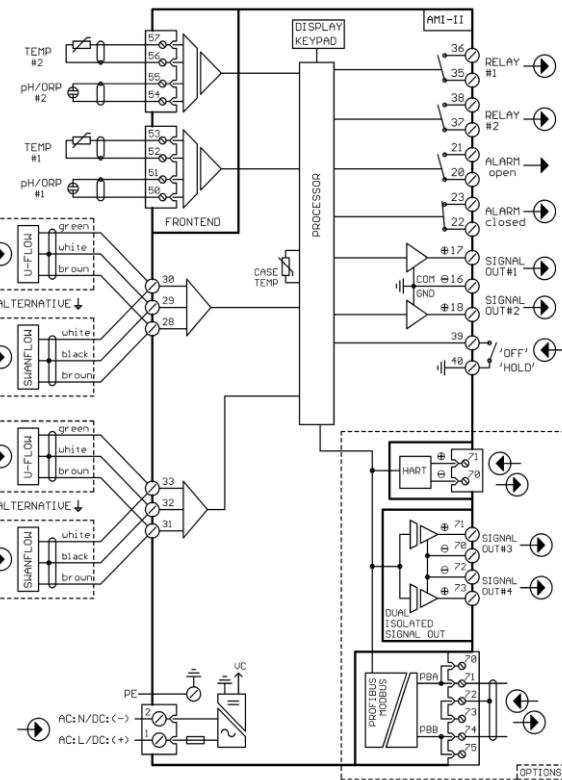
Dispositifs de sécurité

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

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

