

Transmetteur AMU-II pH / Redox

Fiche technique DfrA11441X00

Transmetteur et régulateur électronique pour les mesures continues du pH ou du Redox (ORP) dans l'eau.

Exemple d'application

- pH-mètre à usage général pour une utilisation avec tous les capteurs de pH et de Redox de Swan pour diverses applications : eau potable, piscines, eaux usées et circuits eau/vapeur.

Plage de mesure

- De 0 à 14 pH ou de -500 à +1500 mV.
- Compensation automatique de la température selon Nernst avec ou sans fonctions de correction.
- La valeur mesurée est compensée 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.
- 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 pour montage en armoire avec protection IP54 (façade).
- Grand écran LCD rétroéclairé et commande simple par menu.
- Diverses possibilités de connexion : 2 sorties signaux analogiques, 2 relais contacts secs, 1 relais d'alarme et 1 relais d'entrée.
- Modbus, Profibus, HART, RS232 ou USB en option.

Réf. de commande: AMU-II pH / Redox		A-11.441._00
Alimentation	100 – 240 VAC, 50/60 Hz 10 – 36 VDC	1 2
Accessoires	Pour toutes les options et détails, merci de consulter notre site web : www.swan.ch . Interface RS485 avec protocole Modbus RTU ou Profibus Interface USB Interface HART Swansensor pH Swansensor Redox Cellule de débit QV-Flow IS1000	A-81.460.010 A-81.460.020 A-81.460.030 A-87.1X0.200 A-87.4XX.200 A-83.411.11X



Mesures pH / ORP

Entrées de signaux galvaniquement séparées.
Résistance d'entrée : $>10^{13} \Omega$

Mesures de pH

Plage de mesure : 0.00 à 14.00 pH
Résolution : 0.01 pH
Température de référence : 25 °C

Mesures d'ORP

Plage de mesure : -500 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 solutions de calibration ORP.

Surveillance de capteur

Signalisation de ruptures de verre et d'interruption de ligne.

Capteurs auxiliaires

- Mesure de température avec Pt1000
Capteur type (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. Inclus comme standard avec commande de la chambre QV-Flow.

Spécifications et fonctionnalités du transmetteur

Boîtier électronique : résine Noryl®
Étanchéité : IP54 (face avant)
Afficheur : LCD rétro-éclairé, 64 x 32 mm
Connexions électriques : bornes de serrage
Dimensions : 96 x 96 x 85 mm
Masse : 0.30 kg
Température ambiante : -10 à +50 °C
Humidité : 10 - 90% rel., sans condensation

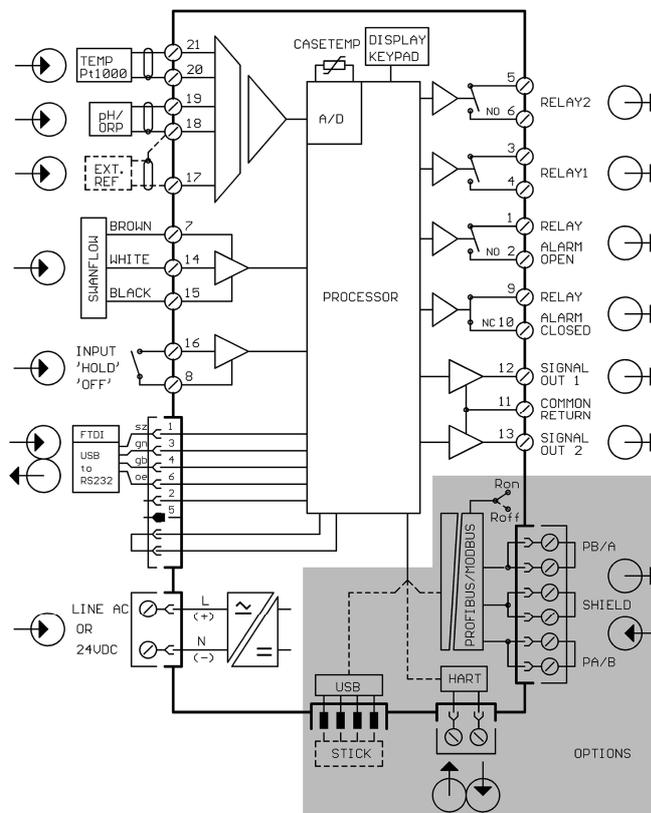
Alimentation électrique

Version AC : 100 – 240 VAC ($\pm 10\%$),
50/60 Hz ($\pm 5\%$)
Version DC : 10 – 36 VDC
Consommation : 3 VA maxi

Utilisation

Menus utilisateurs en anglais, allemand, français, espagnol et chinois.
Protection spécifique par mot de passe pour chaque menu séparé.

Schéma des connexions électriques



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.

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

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

Sorties de signaux

Deux sorties de signaux programmables pour les valeurs de mesure (librement échelonnables, linéaires ou bilinéaires) ou comme sorties de régulation en continu.
Boucle de courant : 0/4 – 20 mA
Charge ohmique maxi : 510 Ω
Type : source de courant

Interface RS232

Pour téléchargement des données enregistrées vers un PC et/ou mise à jour du logiciel du transmetteur. Nécessite le convertisseur USB/RS232 en option.

Interface de communication (options)

- Interface RS485 avec Modbus RTU ou Profibus DP, séparé galvaniquement
- Interface USB pour téléchargement données
- Interface HART

