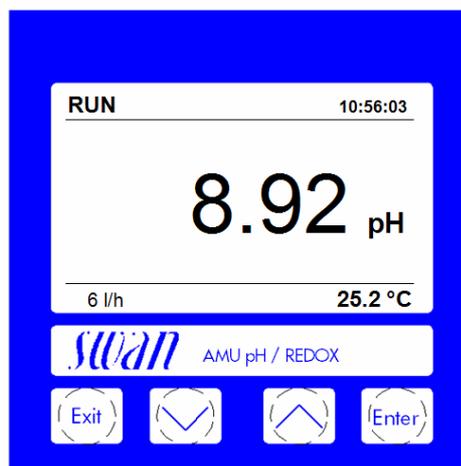


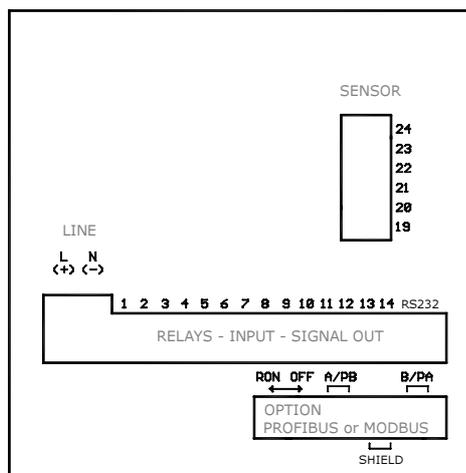
Transmetteur et régulateur électronique pour les mesures continues du pH ou du Redox (ORP) dans l'eau.

Transmetteur AMU pH-Redox

- Transmetteur de mesure et de régulation intégré dans un boîtier en résine Noryl®, 96 x 96 x 120 mm (DIN 43700).
- Plage de mesure:
0 à 14 pH resp. -500 à +1500 mV
- Connexions pour un capteur pH ou ORP, une électrode de référence, une sonde de température Pt1000 et un débitmètre numérique d'échantillon.
- Connexions de capteur galvaniquement séparées.
- Compensation de température automatique selon Nernst avec ou sans fonctions de correction.
- Valeurs programmables des solutions étalons pH et des solution de calibrage redox.
- Grand afficheur LCD rétro-éclairé permettant la lecture de la valeur de mesure, de la température d'échantillon, du débit d'échantillon et du mode de fonctionnement.
- Menu utilisateur facile en anglais, allemand, français et espagnol. Programmation simple de tous les paramètres par les touches de fonction.
- Journal avec capacité pour 1'500 enregistrements mémorisés à des intervalles sélectionnables (téléchargement des données vers un PC par une interface optionnelle HyperTerminal).
- Protection des entrées et sorties contre la surtension.
- Deux sorties avec boucle de courant (0/4 à 20 mA) pour les signaux de conductivité et de température.
- Contact d'alarme libre de potentiel utilisé comme alarme collective des alarmes programmables et des défauts de l'instrument.
- Deux contacts libres de potentiel programmables comme interrupteur de seuil ou régulateur PID.
- Entrée pour contact libre de potentiel permettant de geler la valeur de mesure ou d'interrompre la régulation des installations automatisées ("fonction hold" ou "remote off").



Face avant



Face arrière avec les connexions électriques

Réf. de commande	Transmetteur AMU pH-Redox	A	1	1	.	4	3	1	.	X	0	X
Alimentation électrique	100 à 240 VCA / 50 à 60 Hz									1		
	24 VDC, courant continu									2		
Options de communication ...	Sans											0
	Interface Profibus DP											2
	Interface Modbus (pour connexion <i>Webserver</i>)											4
Relais d'alarme	Par défaut: normalement ouvert; veuillez contacter le revendeur pour la configuration normalement fermée.											

Mesures pH / ORP

Entrées de signaux galvaniquement séparées.
Résistance d'entrée : > 10¹³ Ω

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.

Mesures de température

par sonde SWAN Pt1000
Plage de mesure : -30 à +130 °C
Résolution : 0.1 °C

Mesures du débit d'échantillon

par débitmètre numérique.

Caractéristiques et fonctionnalités du transmetteur

Boîtier électronique : résine Noryl®
Taux de protection : IP54 (face avant)
Afficheur : LCD rétro-éclairé, 75 x 45 mm
Connecteurs : étrier de serrage
Dimensions : 96 x 96 x 120 mm
Masse : 0.45 kg
Température ambiante : -10 à +50 °C
Humidité : 10 à 90 % rel., sans cond.

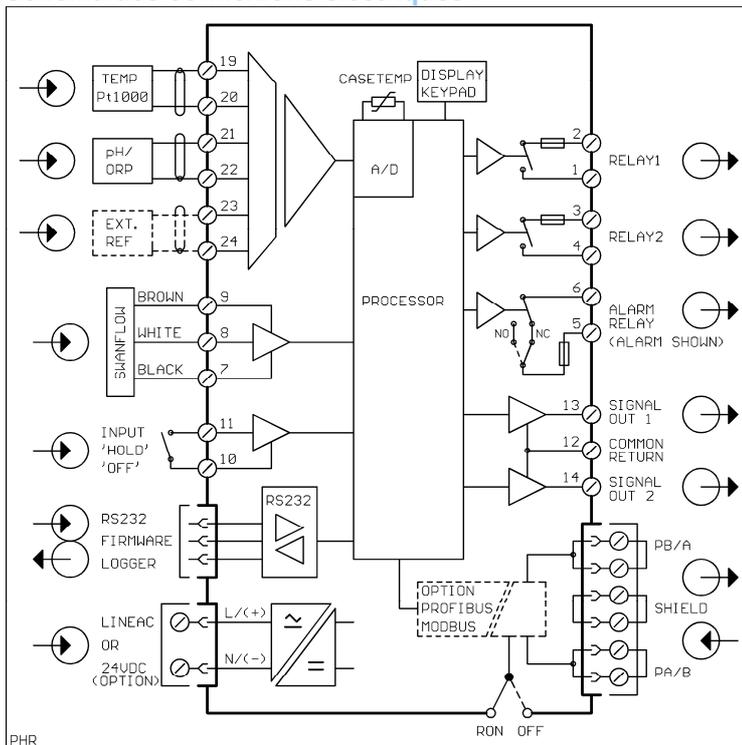
Alimentation électrique

Tension : 100 à 240 VCA (± 10 %),
50 à 60 Hz (± 5 %)
ou 24 VCC (± 15 %)
Consommation : 8 VA maxi

Utilisation

Facile à utiliser par des menus séparés pour "messages", "diagnostic", "maintenance", "utilisation" et "installation"
Menus utilisateurs en anglais, allemand, français et espagnol.
Protection spécifique par mot de passe pour chaque menu séparé.
Affichage de la valeur de processus, de débit d'échantillon, de l'état d'alarme et du temps de fonctionnement.
Journal des événements, des alarmes et de l'historique d'étalonnage.

Schéma des connexions électriques :



Sauvegarde des derniers 1'500 enregistrements dans le journal à des intervalles sélectionnables.

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 des entrées de mesure et des 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 préprogrammés.

1 relais d'alarme

Un contact libre de potentiel pour l'alarme collective des valeurs d'alarme programmables et les défauts d'instrument.
Charge maxi : 100 mA / 50 V
Par défaut : NO (option: NC)

1 entrée

pour un contact libre de potentiel ; fonction programmable "hold" ou "remote off".

2 sorties à relais

Deux contacts libres de potentiel et programmables comme interrupteurs de seuil pour les valeurs de mesure, comme régulateurs ou comme temporisateur pour le nettoyage du système, avec fonction "hold" automatique.
Charge maxi : 100 mA / 50 V

2 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 (paramètres de régulation programmables).
Boucle de courant : 0/4 à 20 mA
Charge ohmique maxi : 510 Ω

Fonctions de régulation

Relais ou sorties de courant programmables pour 1 ou 2 pompes de dosage à impulsions, électrovannes ou pour une vanne motorisée.
Paramètres de régulation programmables P, PI, PID ou PD.

1 interface série RS232

pour le téléchargement des données du journal vers un PC via Microsoft HyperTerminal et la remise à jour des progiciels du transmetteur

1 interface série RS485 (option) avec protocole Modbus ou Profibus DP, galvaniquement séparée.

Pour l'accès à distance au transmetteur par un PC, le transmetteur nécessite une interface Modbus et une option *Webserver*.