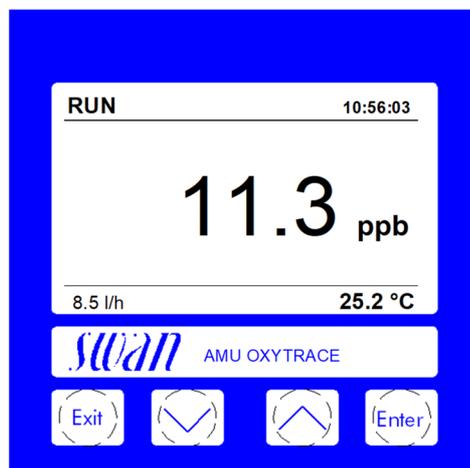


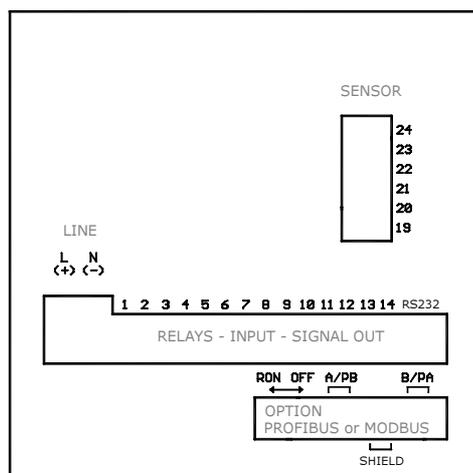
Transmetteur et régulateur électronique pour les mesures d'oxygène dissous dans l'eau extra pure.

Transmetteur AMU Oxytrace

- Transmetteur de mesure et de régulation pour montage sur panneau intégré dans un boîtier en résine Noryl® au format 96 x 96 x 120 mm (selon DIN 43700).
- Plage de mesure:
 - Oxygène dissous: 0.01ppb à 20 ppm
 - Saturation: 0 à 200%
- Connexions pour un capteur d'oxygène Oxytrace G avec sonde de température intégrée NT5k et pour un débitmètre numérique d'échantillon de SWAN.
- Compensation automatique de température et pression d'air.
- Grand afficheur LCD avec éclairage de fond pour la lecture de la valeur de mesure, de la température d'échantillon, du débit d'échantillon et du mode de fonctionnement.
- Menus d'utilisateur faciles en anglais, allemand, français et espagnol. Programmation simple de tous les paramètres par 4 touches.
- Journal avec capacité pour 1'500 enregistrements mémorisés à des intervalles sélectionnables (téléchargement des données vers un PC par une interface HyperTerminal).
- Connexion de capteur à séparation galvanique.
- Protection des entrées et sorties contre la surtension.
- Deux sorties de signaux par boucle de courant (0/4 à 20 mA) pour la conductivité et la 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.



Face avant



Face arrière avec connexions électriques

- Entrée pour un contact libre de potentiel permettant de geler la valeur de mesure ou d'interrompre la régulation des installations automatisées ("fonction hold" ou "remote off")

Réf. de commande	Transmetteur AMU Oxytrace	A	1	2	4	3	5	X	0	X
Alimentation.....	100 à 240 VAC / 50/60 Hz							1		
	24 VCC, courant continue							2		
Option de communication.....	Sans									0
	Interface Profibus DP									2
	Interface Modbus (connexion <i>Webserver</i>)									4
Relais d'alarme	Par défaut: normalement ouvert; veuillez contacter le revendeur pour la configuration normalement fermée.									

Mesure de d'oxygène dissous

Capteur Oxygène

Capteur Oxytrace G avec sonde de température NT5K intégrée.

Plage de mesure	Résolution
0.01 à 9.99 ppb	0.01 ppb
10 à 199.9 ppb	0.1 ppb
200 à 1999 ppb	1 ppb
2 à 20 ppm	0.01 ppm

0-200% saturation 0.1% saturation

Commutation automatique de plage.

Compensations de température et de la pression atmosphérique automatique

Mesure de température NT5k

Plage de mesure: -30 à +130 °C
Résolution: 0.1 °C

Mesure d'échantillon

Débitmètre numérique SWAN

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.

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

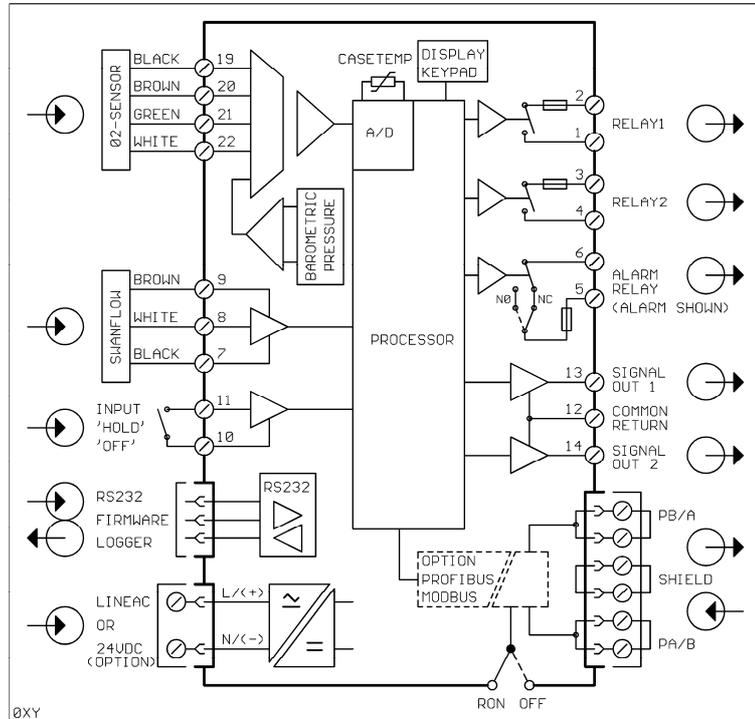
Dispositifs de sécurité

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.

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 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 logiciels 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*.