

Transmetteur AMU-II Oxytrace

Fiche technique DfrA13650X00

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

Exemple d'application

- Pour la mesure des concentrations en trace d'oxygène dissous dans les cycles eau vapeur des usines de production d'électricité ou des sites industriels.

Plage de mesure

- Oxygène dissous : 0.01 ppb à 20 ppm.
- Saturation : 0 à 200 %.
- Compensation automatique de température et pression atmosphérique.

Capteurs

- Connexions pour un capteur d'oxygène Oxytrace G avec sonde de température NT5k et électrode de garde intégrées.
- Capteur de pression atmosphérique intégré.
- 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 Oxytrace		A-12.445_00
Alimentation	100 – 240 VAC, 50/60 Hz 10 – 36 VDC.....	1 2
Option	Interface RS485 avec protocole Modbus RTU ou Profibus Interface USB Interface HART.....	A-81.460.010 A-81.460.020 A-81.460.030
Accessoires	Pour toutes les options et détails, merci de consulter notre site web www.swan.ch . Swansensor Oxytrace G Cellule de débit QV-Flow PMMA OTG	A-87.213.0X0 A-83.423.10X



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 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.

Capteurs auxiliaires

- Mesure de température avec capteur NT5k.
Plage de mesure : -30 to +130 °C
Résolution : 0.1 °C
- Mesure du débit d'échantillon avec capteur digital SWAN. Inclus comme standard avec commande de la chambre QV-Flow PMMA.

Spécifications et fonctionnalités du transmetteur

Boîtier électronique : résine Noryl®
 Etanchéité : 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 (±10%),
50/60 Hz (±5%)
 Version DC : 10 – 36 VDC
 Consommation : 3 VA maxi

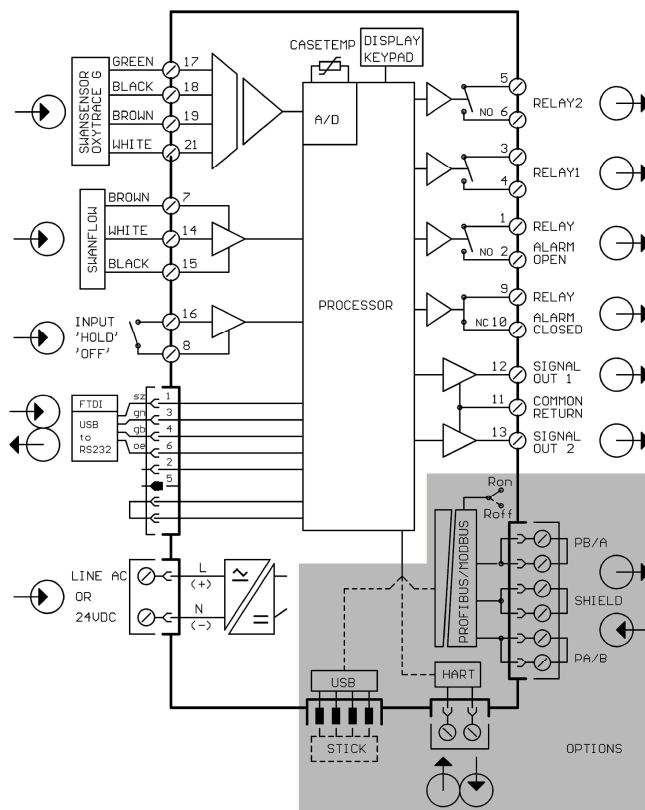
Utilisation

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

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

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

