

# 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 .....<br>10 – 36 VDC.....  | 1<br>2                                       |
| Option                            | Interface RS485 avec protocole Modbus RTU ou Profibus .....<br>Interface USB .....<br>Interface HART.....  | A-81.460.010<br>A-81.460.020<br>A-81.460.030 |
| Accessoires                       | Pour toutes les options et détails, merci de consulter notre site web <a href="http://www.swan.ch">www.swan.ch</a> .<br>Swansensor Oxytrace G .....<br>Cellule de débit QV-Flow PMMA OTG ..... | A-87.213.0X0<br>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

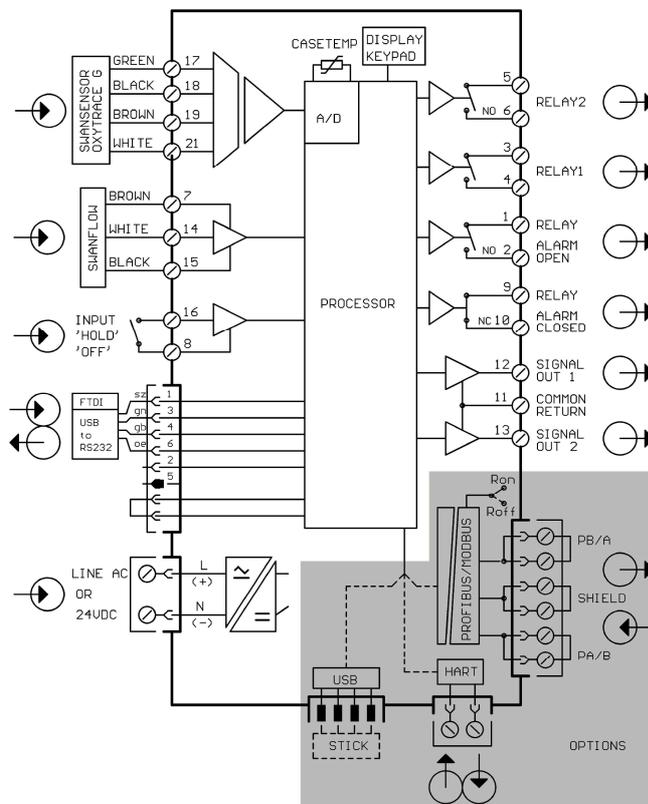
### Utilisation

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

