

Moniteur pour la mesure continue de l'oxygène dissous dans l'eau potable et les effluents.

## Moniteur AMI Oxysafe

Système complet monté sur un panneau:

- **Transmetteur AMI Oxysafe** dans un boîtier robuste en aluminium (IP 66).
- **Chambre de mesure M-Flow M40.**
- Testé en usine, prêt à l'installation et à l'emploi.

A utiliser avec:

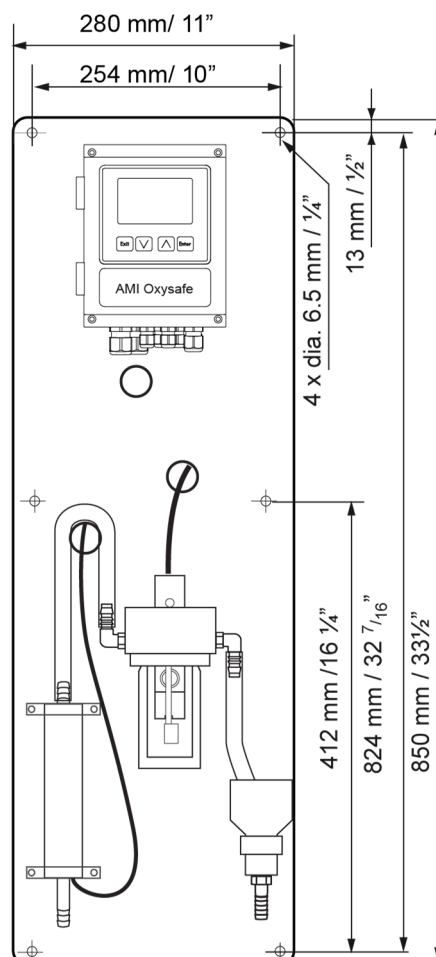
- **Swansensor Oxysafe 1000** équipé d'une Pt1000 intégré pour la compensation de température.

Optionnel:

- **Swansensor deltaT** pour la détection de débit

### Caractéristiques:

- Plage de mesure: 0 - 20 ppm O<sub>2</sub> (à 25 °C) ou 0 - 200% saturation
- Compensation automatique de la pression atmosphérique
- Compensation automatique de la température
- Mesures simultanées de l'oxygène dissous, de la température de l'échantillon et de son débit.
- Grand afficheur LCD rétroéclairé permettant la lecture de la valeur de mesure, de la température de l'échantillon, du débit de l'échantillon et du mode de fonctionnement.
- Menu d'utilisateur facile en anglais, allemand, français et espagnol. Programmation simple de tous les paramètres par 4 touches de fonction.
- 2 sorties courant (0/4 à 20 mA) pour les signaux de mesure (3e sortie en option).
- Enregistrement électronique des principaux événements du processus et des données d'étalonnage.



Réf. de commande	Moniteur AMI Oxysafe AC	A-22.601.040
	Moniteur AMI Oxysafe DC	A-22.602.040
Option:	<input type="checkbox"/> Troisième sortie de signal par courant 0/4 à 20 mA	A-81.420.050
	<input type="checkbox"/> Interface Profibus DP et Modbus	A-81.420.020
	<input type="checkbox"/> Interface USB	A-81.420.042
	<input type="checkbox"/> Interface HART	A-81.420.060
Option:	<input type="checkbox"/> Swansensor deltaT Flow	A-87.933.010
Option:	<input type="checkbox"/> Swansensor Oxysafe1000	A-87.232.011

**Mesure de l'oxygène dissous**

Capteur Swansensor Oxysafe 1000 avec sonde de température Pt1000 intégrée.

**Plage de mesure** 0.01 à 20 ppm  
0-200% saturation

**Résolution** 0.01 ppm  
0.1% saturation

Compensations de température et de la pression atmosphérique automatique.  
Correction de la salinité.

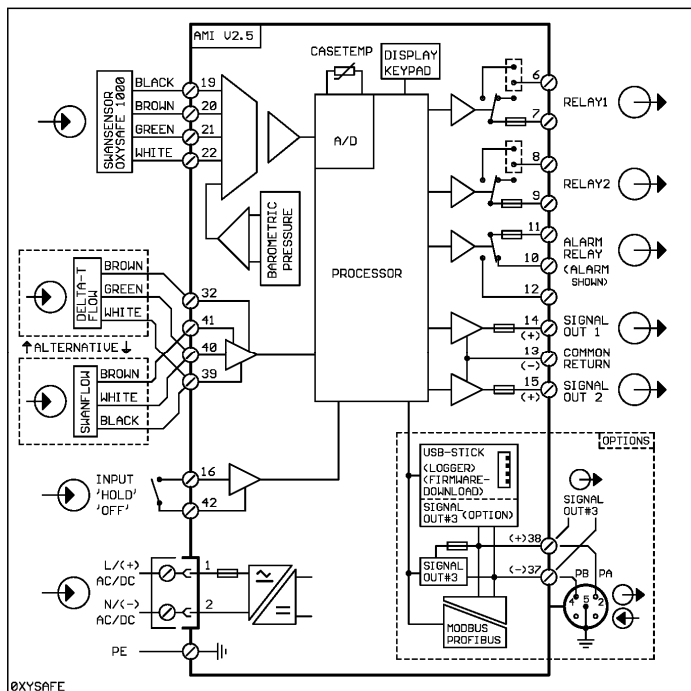
**Exactitude**  
Exactitude: 0,3 % si température = température de mesure respectivement : 1,5 % à ± 10 °C d'écart à la température d'étalonnage

**Temps de réaction**  
 $t_{90} < 180$  sec.  
(évolution de la concentration)

**Mesure de température Pt1000**  
Plage de mesure: -30 à +130 °C  
Résolution: 0.1 °C

**Mesure d'échantillon (option)**  
Débitmètre numérique SWAN.

**Schéma des connexions électriques**



**Caractéristiques et fonctionnalités du transmetteur**

Boîtier électronique: fonte d'aluminium  
Étanchéité: IP 66 / NEMA 4X  
Afficheur: LCD rétro-éclairé, 75 x 45 mm  
Connexions électriques: bornes à vis  
Dimensions: 180 x 140 x 70 mm  
Masse: 1.5 kg  
Température ambiante: -10 à +50 °C  
Humidité: 10 à 90% rel., sans cond.

**Alimentation électrique**  
Tension:  
Version AC: 100 à 240 VAC (±10 %),  
50/60 Hz (±5 %)  
Version DC: 10-36 VDC  
Consommation: 35 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.

**Surveillance de la température du transmetteur** avec alarmes programmables de seuil supérieur / inférieur..

**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: 1A / 250 VAC

**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 nominale: 1A / 250 VAC

**2 sorties de signaux (option 3ème sortie)**  
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) comme une source de courant. Troisième sortie de signal par courant peut être choisit comme source de courant ou courant absorbé.  
Boucle de courant: 0/4 - 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 de communication (option)**  
- Interface RS485 (à séparation galvanique) par Modbus RTU ou Profibus DP.  
- 3e sortie de signaux  
- Interface USB  
- Interface HART

**Caractéristiques du moniteur**

**Conditions de l'échantillon**  
Débit: 4 à 15 l/h  
Température: jusqu'à 50 °C  
Pression d'entrée: jusqu'à 1 bar  
Pression de sortie: atmosphérique  
pH: pas inférieure à pH 4  
Solides en suspension: moins de 10 ppm

**Chambre de mesure et connexions**  
Cellule à circulation en PVC et verre acrylique.  
Entrée: Embout tuyau 1/4" -10mm coude pour tuyau de 10 mm  
Sortie: adaptateur G 1/2" pour tuyau souple Ø 20 x 15 mm

**Panneau de montage**  
Dimensions: 280 x 850 x 200 mm  
Matière: PVC  
Masse totale: 6.0 kg