

Moniteur de mesure des valeurs d'Ammonium, Nitrate ou Fluor dans l'eau potable.

Moniteur AMI ISE Universal

Système complet installé sur un panneau de montage PVC:

- **Transmetteur AMI ISE Universal** dans un boîtier robuste en aluminium (IP 66).
- **Chambre de mesure M-Flow 10-3PG** comprennent une sonde de température (NT5K).
- Testé en usine, prêt à l'installation et à l'emploi.

Pour une utilisation avec capteur:

- **Swansensor Ammonium, - Nitrate ou - Fluor**
- **Swansensor Reference FL**

Option:

- Mesure d'échantillon avec débitmètre **Swansensor deltaT**

Caractéristiques:

- Plage de mesure: 0.1 à 1'000 ppm (= mg/l).
- Mesures simultanées avec température de l'échantillon et débit (optionnel).
- Compensation de température automatique suivant la loi de Nernst.
- 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.
- Programmation simple de tous les paramètres par 4 touches de fonction.
- Enregistrement des événements majeurs et des historiques de calibrations.
- Data logger pour les valeurs de mesure avec fréquence d'enregistrement ajustable.
- Protection intégrée contre les surtensions.
- 2 sorties courant (0/4 à 20 mA) pour les signaux de mesure (3e sortie en option).
- 2 contacts libre de potentiels paramétrables en PID
- 1 Contact d'alarme libre de potentiel utilisé comme alarme collective des défauts de l'instrument.
- 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").

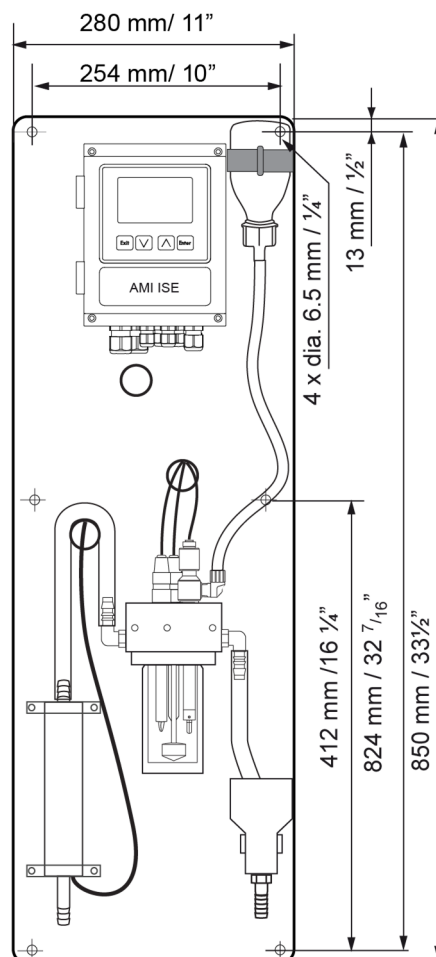


Photo: Moniteur AMI ISE Universal avec débitmètre deltaT, SS Ammonium/Nitrate/FL, SS Temp NT5K and SS Reference FL.

Réf. de commande	Moniteur AMI ISE Universal AC	A-27.201.010
	Moniteur AMI ISE Universal DC	A-27.202.010
Option:	<input type="checkbox"/> Swansensor Ammonium	A-87.710.010
	<input type="checkbox"/> Swansensor Nitrate	A-87.730.010
	<input type="checkbox"/> Swansensor Fluoride	A-87.760.010
Option:	<input type="checkbox"/> Swansensor Reference FL	A-87.860.100
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

Mesures de NH4-N / NO3-N / F-

Entrée de signal avec séparation galvanique
Résistance d'entrée: > 10¹³ Ω

Mesures de l'Ammonium du Nitrate ou du Fluor avec capteur Swansensor
Plage de mesure: 0.1 à 1'000 ppm
Affichage: Résolution
0.00 à 9.99 0.01 ppm
10.0 à 99.9 0.1 ppm
100 à 1'000 1 ppm
Température de référence: 25 °C

Compensations de température automatique selon Nernst.

Restrictions d'utilisation : la valeur de mesure ne peut être utilisée pour un dosage du fluor.

Mesures de température
Avec Swansensor Température (NT5K).
Plage de mesure: -10 to + 50 °C
Résolution: 0.1 °C
Précision: ± 0.2 °C

Caractéristiques et fonctionnalités du transmetteur

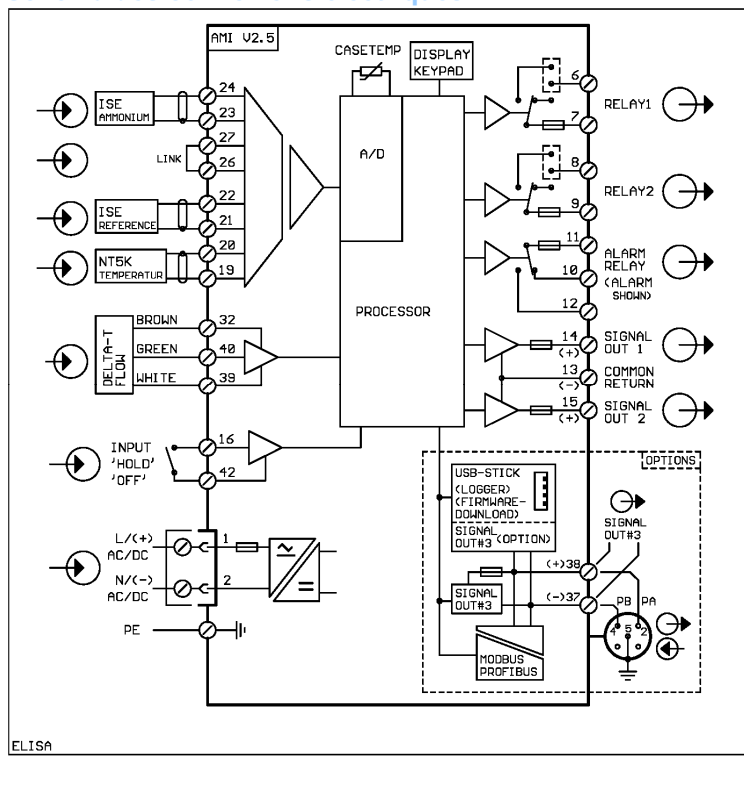
Boîtier électronique : fonte d'aluminium
Étanchéité : IP 66 / NEMA 4X
Afficheur : LCD rétroéclairé, 75 x 45 mm
Connexions électriques : bornes à vis
Dimensions : 180 x 140 x 70 mm
Masse : 1.5 kg
Température ambiante : -10 à +50 °C
Humidité : 10 à 90 % rel., sans cond.

Alimentation électrique
Tension :
Version AC: 100 à 240 VCA (± 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, du 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 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.

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 VCA

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 nominal : 1A / 250 VCA

2 sorties de signaux (option 3^{ème} sortie)
Deux sorties de signaux programmables pour les valeurs de mesure (linéaires ou bilinéaires) ou comme sortie 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 courant absorbé.
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 de communication (option)
- Interface RS485 (à séparation galvanique) par Modbus RTU ou Profibus DP
- 3^o sortie de signaux
- Interface USB
- Interface HART

Caractéristiques du moniteur

Conditions de l'échantillon
Débit: 4 à 15 L/h
Température: jusqu'à 35 °C
Pression d'entrée: jusqu'à 1 bar
Pression de sortie: atmosphérique
Potassium: 10x moins que l'Ammonium

Chambre de mesure et connexions
Chambre en PVC et verre acrylique.
Entrée d'échantillon: Adapteur 1/4" -10 90° pour 10mm tuyau
Sortie d'échantillon: adaptateur G 1/2" pour flexible Ø 20 x 15 mm

Panneau de montage
Dimensions : 280 x 850 x 150 mm
Matière : PVC
Masse totale : 6.0 kg