

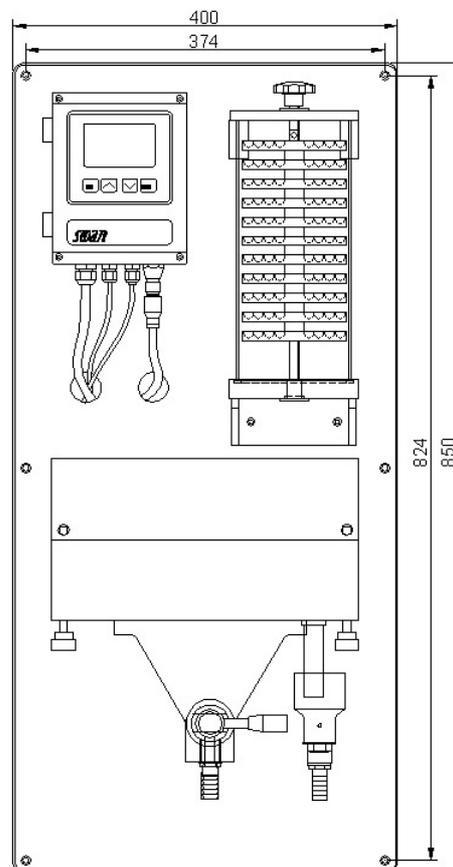
Système néphélogométrique conforme ISO 7027 pour la mesure automatique en continu de la turbidité dans l'eau potable, l'eau de surface et des effluents.

Moniteur AMI Turbiwell 7027

- Turbidimètre sans contact: pour éviter la contamination et l'encrassement des surfaces optiques.
- Plage de mesure: 0.000 - 200.0 FNU/NTU
Commutation automatique entre les plages.
- Précision: $\pm (0.003 \text{ FNU} + 1 \% \text{ de la lecture})$.
- Système complet avec transmetteur, chambre de mesure et turbidimètre.
- Vanne d'évacuation pour le rinçage de la chambre de mesure manuelle ou automatique.
- Menus d'utilisateur faciles en anglais, allemand, français et espagnol. Programmation simple de tous les paramètres par 4 touches de fonction.
- Enregistrement électronique des principaux événements du processus et des données d'étalonnage.
- Horloge temps réel pour l'horodatage des événements dans le journal et les fonctions automatisées.
- Journal avec capacité pour 1'500 enregistrements mémorisés à des intervalles.
- Grand afficheur LCD rétro-éclairé permettant la lecture de la valeur de mesure et du mode de fonctionnement.
- Deux sorties analogiques pour les valeurs de mesure ou la régulation.
- Contact d'alarme libre de potentiel utilisé comme alarme collective des alarmes programmables et 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").
- Testé à l'usine, prêt à l'installation et à l'emploi.

Accessoires :

- Kits de vérification (bas ou haut FNU).



Moniteur AMI Turbiwell avec système de dégazage (option) et manuelle rinçage de la chambre

Optionnel:

- Interface de communication
- Optionnelle système de dégazage pour éviter la formation du soufflage dans l'échantillon
- Swansensor deltaT mesures d'échantillon

Réf. de commande	Moniteur AMI Tubiwell 7027 AC	A-25.411.600.1
	Moniteur AMI Tubiwell 7027 DC	A-25.412.600.1
	Moniteur AMI Tubiwell 7027 Auto-drain AC	A-25.411.600.2
	Moniteur AMI Tubiwell 7027 Auto-drain DC	A-25.412.600.2
Option:	[] Troisième sortie de signal par courant 0/4 à 20 mA	A-81.420.050
	[] Interface Profibus DP et Modbus	A-81.420.020
	[] Interface USB	A-81.420.042
	[] Interface HART	A-81.420.060
Option:	[] Système de dégazage	A-82.321.000
Option:	[] SS Flow delta T	A-87.933.010
	[] Régulateur de débit	A-82.521.201

Système turbidimètre

Néphélomètre conforme ISO 7027

Plage de mesure:

0.000 à 200.0 FNU/NTU

Précision:

± (0.003 FNU + 1 % de la lecture)

Justesse (en fonction de formazine) :

Plage de mesure 0-40 FNU:

± (0.01 FNU + 2 % de la lecture)

Plage de mesure > 40 FNU:

± 5 % de la lecture

Turbidimètre en deux parties en PETP avec vanne d'évacuation.

Chauffage des surfaces optiques pour éviter la condensation

Nettoyage facile de la chambre de mesure.

Testé à l'usine avec "Formazine".

Optionnel mesure d'échantillon avec débitmètre Swansensor deltaT

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 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, 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.

Horloge temps réel avec calendrier

Pour l'horodatage des événements et des actions préprogrammés.

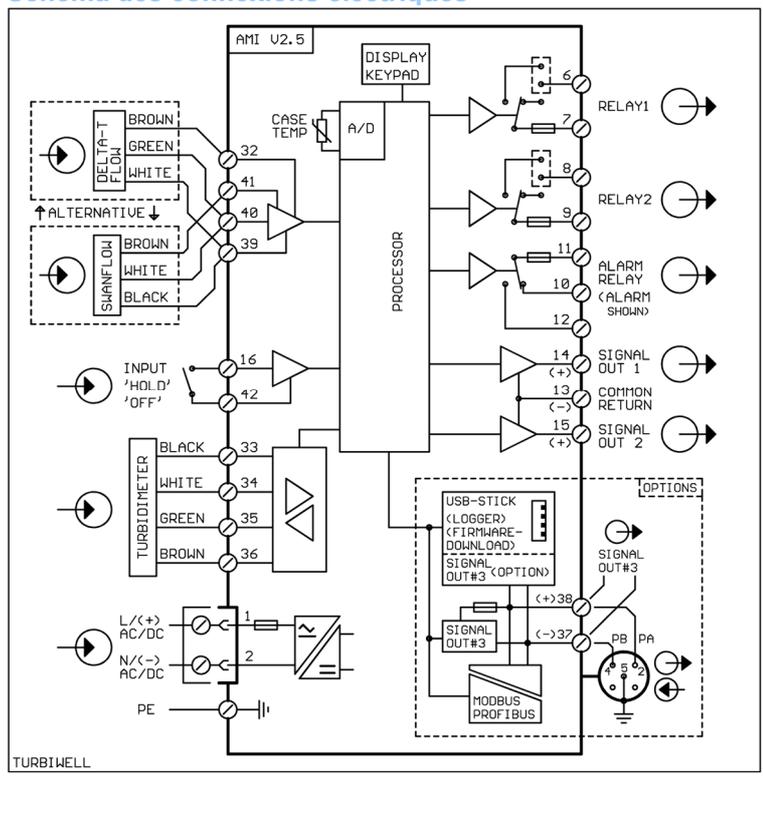
Dispositifs de sécurité

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 nominale : 1A / 250 VCA

2 sorties de signaux (option 3^{ème} 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 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^e sortie de signaux
- Interface USB
- Interface HART

Caractéristiques du moniteur

Conditions de l'échantillon

Débit d'échantillon: env. 20-60l/h

Température de service: jusqu' à 45 °C

Max. 20 °C supérieur

à la température ambiante

Sortie d'échantillon : Pression atm.

Connexions

Entrée d'échantillon: tuyère, Ø 10mm

Sortie: Ø 16 mm,

raccord de flexible 15 x 20 mm

Panneau de montage

Dimensions : 400 x 850 x 200 mm

Matière : PVC blanc

Masse totale : 11.0 kg