

Transmetteur et régulateur électronique pour la mesure de la turbidité avec Swansensor Turbiwell.

Exemples d'application

- Eau potable, eau de surface et effluent.

Capteurs

- À utiliser avec Swansensor Turbiwell 7027 (ISO 7027) ou Swansensor W/LED (US EPA 180.1).

Plage de mesure

- Turbiwell 7027 : 0.000 – 200 FNU.
- Turbiwell W/LED : 0.000 – 100 NTU.

Caractéristiques de l'instrument

- Transmetteur de mesure et de régulation intégré dans un boîtier robuste en aluminium (IP 66).
- Grand écran LCD rétroéclairé et commande simple par menu.
- Diverses possibilités de connexion : 2 ou, en option, 3 sorties signaux analogiques, 2 relais contacts secs, 1 relais d'alarme et 1 relais d'entrée.
- Modbus, Profibus, HART ou USB en option.



Réf. de commande : AMI Turbiwell		A-15.411._00
Alimentation	100 – 240 VAC, 50/60 Hz 10 – 36 VDC	1 2
Option	Troisième sortie de signal (0/4 – 20 mA)	A-81.420.050
	Interface RS485 avec protocole Modbus RTU ou Profibus	A-81.420.020
	Interface USB	A-81.420.042
	Interface HART	A-81.420.060



Mesures de turbidité

Type de néphélomètre

Mesure sans contact selon ISO 7027 ou US EPA 180.1.

Plage de mesure	Résolution
avec Swansensor Turbiwell 7027:	
0.000 – 0.999 FNU	0.001 FNU
1.00 – 9.99 FNU	0.01 FNU
10.0 – 99.9 FNU	0.1 FNU
100 – 200 FNU	1 FNU
avec Swansensor Turbiwell W/LED:	
0.000 – 0.999 NTU	0.001 NTU
1.00 – 9.99 NTU	0.01 NTU
10.0 – 99.9 NTU	0.1 NTU

Précision : $\pm (0.003 \text{ FNU} + 1 \% \text{ de la lecture})$

Justesse (en fonction de formazine) :

Plage de mesure 0 – 40 FNU:

$\pm (0.01 \text{ FNU} + 2 \% \text{ de la lecture})$

Plage de mesure >40 FNU: $\pm 5 \% \text{ de la lecture}$

Étalonné en usine avec de la formazine.

Pour plus d'informations, consulter les fiches techniques des capteurs.

Caractéristiques et fonctionnalités du transmetteur

Boîtier électronique : fonte d'aluminium
 Étanchéité : IP66 / 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 – 90% rel., sans condensation

Alimentation électrique

Version AC : 100 – 240 VAC ($\pm 10\%$),
 50/60 Hz ($\pm 5\%$)
 Version DC : 10 – 36 VDC
 Consommation : 35 VA maxi

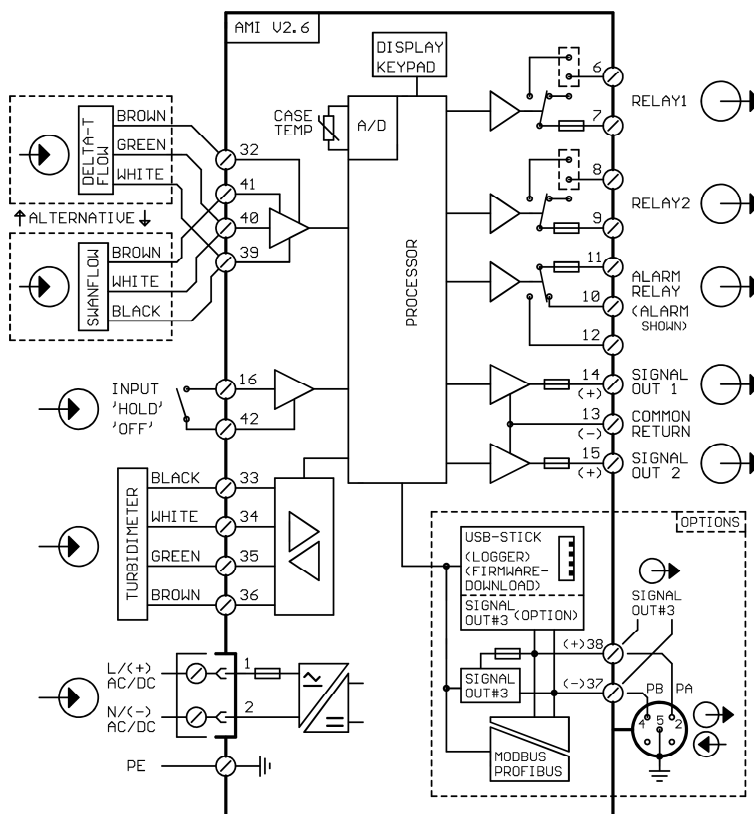
Utilisation

Menus utilisateurs en anglais, allemand, français, espagnol, italien et russe.
 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

Un contact libre de potentiel pour l'indication générale des valeurs d'alarme programmables et des défauts de l'instrument.

Charge maxi : 1 A / 250 VAC

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 : 1 A / 250 VAC

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

Troisième sortie disponible en option. La troisième sortie peut être utilisée en tant que source de courant ou récepteur de courant (commutable via un commutateur).

Interface de communication (options)

- Interface RS485 avec Modbus RTU ou Profibus DP, séparé galvaniquement
- Troisième sortie analogique
- Interface USB pour téléchargement données
- Interface HART

