

# Moniteur AMI Turbiwell 7027

Fiche technique DfrA25641X600X

Néphélomètre conforme ISO 7027 pour la mesure automatique et continue de la turbidité.

## Exemples d'application

- Eau potable, eau de surface et effluent.

## Plage de mesure

- 0.000 – 200 FNU/NTU.

## Caractéristiques de l'instrument

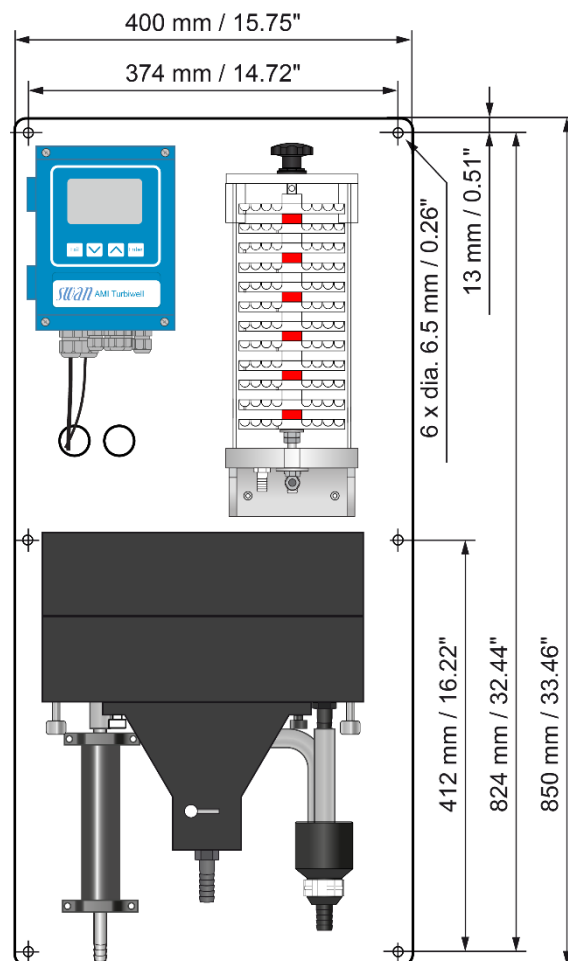
- Mesure sans contact :  
Le système optique n'est pas en contact direct avec l'échantillon, donc pas d'encrassement sur les surfaces optiques.
- Optiques chauffés pour empêcher la condensation.
- Vidange manuelle ou automatisée de la chambre d'échantillon pour éliminer les sédiments.
- Nettoyage facile du compartiment d'échantillonnage.
- Etalonné en usine avec de la formazine.

## Optionnel

- Dégazeur d'échantillon : empêche la formation de bulles interférentes dans la mesure.
- Débitmètre d'échantillon ou régulateur de débit.

## Accessoires

- Kits de vérifications : étalons standards de haute précision (Bas et Haut) avec une turbidité nominale d'environ 1 à 20 FNU.



Moniteur AMI Turbiwell avec rinçage automatique de la chambre, système de dégazage (option) et Swansensor Flow deltaT (option)

| Réf. de commande : AMI Turbiwell 7027 |   | A-25.41_600_ |
|---------------------------------------|---|--------------|
| Alimentation                          | 100 – 240 VAC, 50/60 Hz.....  | 1            |
|                                       | 10 – 36 VDC.....  | 2            |
| Vanne d'évacuation                    | Vanne d'évacuation manuelle.....  | 1            |
|                                       | Vanne d'évacuation automatique : "Auto drain" avec moteur électrique..... | 2            |
| Option 1                              | 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 |
| Option 2                              | Système de dégazage.....  | A-82.321.000 |
| Option 3                              | Swansensor Flow deltaT .....  | A-87.933.010 |
|                                       | Régulateur de débit.....  | A-82.521.201 |



## Mesures de turbidité

### Type de néphélomètre

Mesure sans contact selon ISO 7027

| Plage de mesure   | Résolution |
|-------------------|------------|
| 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      |

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.

### Capteurs auxiliaires

- Mesure du débit d'échantillon avec Swansensor Flow deltaT ou régulateur de débit en option.

## 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  
 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.

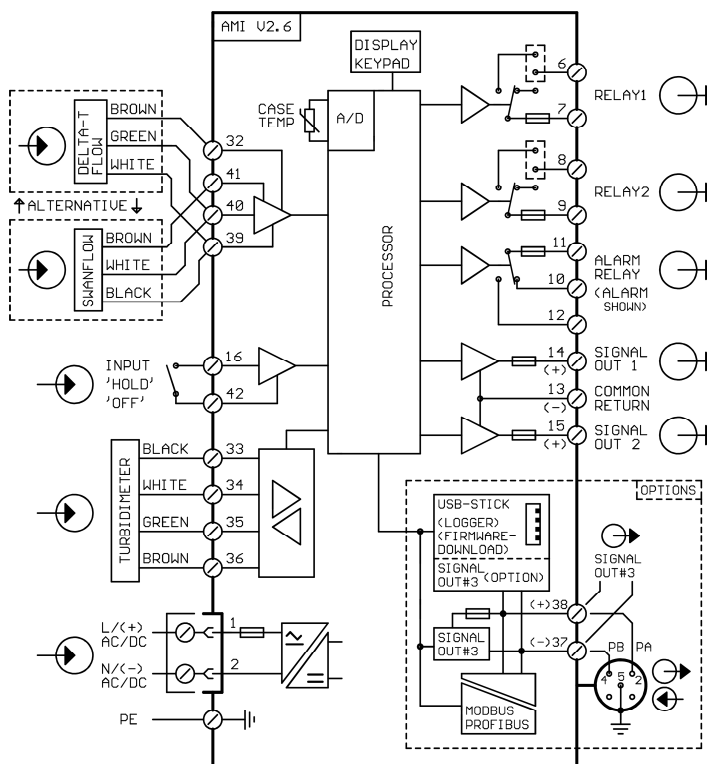
### Surveillance de la température du transmetteur

avec alarmes programmables de seuil supérieur / inférieur.

### Horloge temps réel avec calendrier

Pour l'horodatage des événements et des actions préprogrammées.

## Schéma des connexions électriques



### 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  $\Omega$   
 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

## Caractéristiques du moniteur

### Conditions de l'échantillon

Débit d'échantillon : env. 20 – 60 l/h  
 Température : jusqu'à 45 °C  
 Température de l'échantillon max. 20 °C supérieur à la température ambiante  
 Pression de sortie : sans pression, évacuation atmosphérique

### Connexions

Entrée : tuyère,  $\varnothing$  10 mm  
 Sortie :  $\varnothing$  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 kg

