



INSTRUMENTATION & PROCESS

## «SURVEILLANCE ET ANALYSE DE LA TURBIDITÉ EN CONTINU : UNE APPROCHE TECHNOLOGIQUE DÉTAILLÉE»

### DESCRIPTION

Un turbidimètre en continu est un instrument de mesure qui permet de déterminer la turbidité des liquides. La turbidité est un indicateur de la clarté de l'eau et est généralement causée par la présence de particules en suspension. L'appareil en question, désigné par TU7685, utilise un capteur TU810 et offre une variété d'options de mesure avec des échelles sélectionnables allant de 0/4 à 0/4000 NTU et de 0/10 à 0/10 000 mg/l de SiO<sub>2</sub>. Il est doté d'un écran LCD numérique rétro-luminescent et propose des fonctionnalités telles que des points de consigne et des alarmes visibles à l'écran, une sortie analogique isolée et des relais pour divers signaux d'alarme.

### FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Le turbidimètre TU7685 fonctionne selon la méthode néphélométrique, conforme aux normes DIN EN 27027 et ISO 7027, avec une source lumineuse



LED infrarouge. Le capteur TU810, doté d'un préamplificateur intégré, est idéal pour les applications en ligne avec ou sans chambre de mesure. Il offre une résolution ajustée en fonction de l'échelle de mesure, et une précision allant de +5% à +10% selon l'échelle utilisée. Avec un temps de réponse de 10 secondes, le capteur est efficace pour des mesures rapides. Il opère dans une plage de températures de 0 à 50°C et une pression maximale de 6 bars. Les matériaux utilisés incluent le Delrin pour le corps et l'acrylique pour la lentille optique.

### APPLICATIONS

Les turbidimètres en continu sont largement utilisés dans le traitement de l'eau et des eaux usées, la surveillance des processus industriels, et dans les applications environnementales. La possibilité de mesurer en continu permet de contrôler la qualité de l'eau en temps

réel, ce qui est crucial pour la conformité aux normes réglementaires et la prévention de la pollution. De plus, le capteur TU810, associé à la chambre d'analyse TU910, est adapté pour des mesures allant jusqu'à 1000 NTU, offrant flexibilité et précision pour une large gamme d'applications. Des options telles que des coffrets muraux étanches et un câble de connexion étendent l'utilité de l'appareil pour divers environnements et configurations.



#### AQUACONTROL

ZAC Les Portes de l'Oise  
Rue Henri Becquerel, bât. B3  
60230 Chambly  
Tel.: 0134 70 0219  
E-mail: j.guilleray@aquacontrol.fr  
<https://www.aquacontrol.fr>