

- **Détecteur optique de niveau de boue**
- **Deux capteurs en seuils haut et bas**
- **Pour régulation du niveau de boue**
- **Bassins clarificateur, décanteur**
- **Seuils de détection réglables**
- **Prédisposition auto-nettoyage**



Présentation

Le DTR02 est une solution pour la régulation du niveau de boue dans les bassins de décantation des stations d'épuration.

Il associe des capteurs optiques classiques à trajet direct, à une électronique numérique moderne à écran tactile, offrant une interface opérateur simple et complète.

L'utilisation de deux capteurs permet de définir deux seuils, haut et bas, entre lesquels pourra se faire une régulation.

Le DTR02 affiche en permanence la mesure en % de chaque capteur. 0% correspond à un capteur plongé en eau claire, donc 0% d'atténuation. 100% correspond à un capteur plongé dans une boue ne laissant plus passer le signal lumineux, il y a 100% d'atténuation.

Fonctionnement

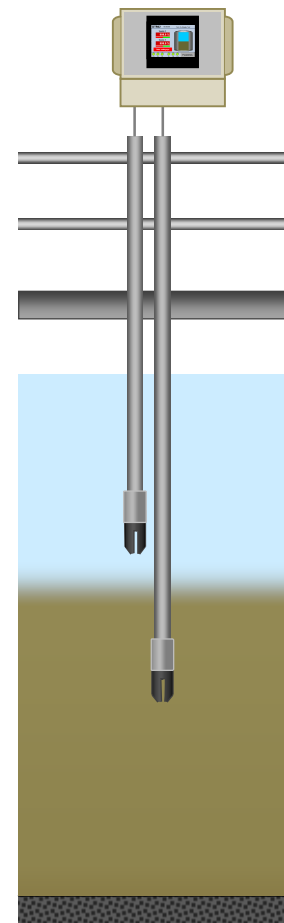
L'étalonnage initial 0-100% de chaque capteur est très simple à réaliser. La sensibilité des capteurs permet de distinguer une eau claire, d'une eau turbide, point important notamment sur un clarificateur.

L'opérateur définit le seuil de déclenchement en % pour chaque sonde, ainsi qu'une temporisation.

La régulation peut se faire en exploitant les deux contacts de relais S1 et S2 des sondes basse et haute. Il est également disponible un troisième contact de relais S3 combinant ces seuils, il est actif si S1 et S2 = 1, et désactivé lorsque S1 et S2 = 0.

Dispositif d'auto-nettoyage

Les capteurs sont prévus pour recevoir un système d'auto-nettoyage par air comprimé. Le DTR02 gère les commandes nécessaires aux électrovannes. Il y a un relais de commande pour chaque capteur. L'opérateur définit la fréquence et la durée.



Caractéristiques techniques

Transmetteur DTR02



Coffret

Matériau	ABS et polycarbonate
Protection	IP65
Température	0 . 50 °C
Dimensions	

Paramétrage

Afficheur	Ecran tactile 3,5q- 320 x 240 pixels
Sauvegarde	Pile lithium, autonomie 7 ans
Informations	Heure, identifiant site, mesures sonde 1 et 2, état des relais, courbe de tendance
Réglages seuils	0,0 à 100,0 % Temporisation réglable en hh :mm :ss
Auto-Nettoyage	Fréquence et durée réglables en hh :mm :ss

Entrées

Entrées capteur	2 analogiques
-----------------	---------------

Sorties

Sorties contacts	NO . max 250 Vac / 30 Vdc, 3 A Durée de vie 100 000 opérations
Groupe automatisme	3 relais avec un commun 1 relais seuil 1 1 relais seuil 2 1 relais combiné pompe
Groupe auto-nettoyage	3 relais avec un commun 1 relais compresseur 1 relais électrovanne 1 1 relais électrovanne 2

Alimentation

Secteur	90-264 Vac . 10 W
Autre	Sur demande

Capteurs DTR02



Construction

Matériaux	Corps en Delrin Optiques en polycarbonate
Protection	IP68, 1 bar
Dimensions	

Fonctionnement

Principe	Absorption de lumière
Source	LED haute luminosité 660 nm

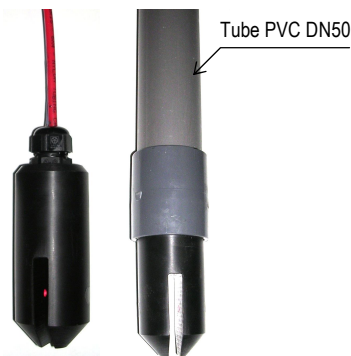
Raccordement

Electrique	Câble 10 m blindé, gaine PVC
Pneumatique	Tube 4/6 mm auto-nettoyage
Mécanique	Tube PVC DN50

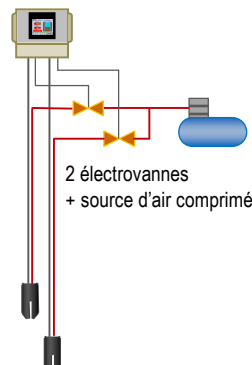
Option auto-nettoyage

Coffret électrovannes	Coffret ABS Entrée réseau 4 bars pour tube 4/6 mm 2 électrovannes commandées par le DTR02 2 sorties pression pour tube 4/6 mm
Coffret compresseur	Armoire ABS 400x300x195 mm, IP65 Fixation murale Pompe compresseur 220 Vac - 270 W , 36 l/mn max - 6,9 bar max 2 électrovannes en 220 Vac Compresseur et électrovannes commandés par le DTR02 2 sorties pression pour tube 4/6 mm

Installation

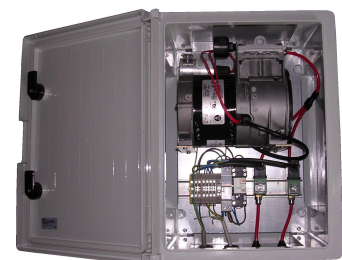


Montage capteur dans tube PVC



Principe de l'auto-nettoyage

Solution si absence de réseau d'air comprimé



Coffret auto-nettoyage