



Turbi-Tech 2000LS

Sonde Mesure des Matières en Suspension ou Turbidité

Fiche Technique

APPLICATIONS

Turbidité rejet final
MES rejet final
Concentration en entrée
Eau de surface

PRINCIPE DE MESURE

Dispersion de la lumière à 90°
Conforme ISO 7027

CARACTERISTIQUES

Nettoyage automatique
Système de montage flexible
Surface optique importante

AVANTAGES

Contrôle automatique
Faible maintenance

TRANSMETTEUR COMPATIBLE

Série 7200



La sonde Turbi-Tech 2000LS est conçue pour contrôler le niveau des Matières En Suspension ou la Turbidité que l'on trouve typiquement en rejet final d'une station d'épuration municipale ou industrielle. Elle est également capable de surveiller les particules solides dans un process ou dans l'eau potable. La gamme de mesure standard est de 0 à 50 et 0 à 500 FTU qui peut être étendue pour certaines applications.

Surveiller ces paramètres clés exige une sonde fiable et précise, fonctions que la sonde Turbi-Tech 2000LS remplit parfaitement. Les surfaces optiques importantes et le volume d'échantillon garantissent une information fiable donnée par la sonde sur le process. En complément, l'appareil intègre un mécanisme d'autonettoyage qui garanti que les surfaces optiques restent toujours propres afin d'éviter des problèmes de rayures et de souillures sur le système optique. Une intervention quotidienne de nettoyage manuel des cellules n'est pas nécessaire. Grâce au nettoyage automatique, la sonde devra simplement être vérifiée de temps en temps.

La sonde Turbi-Tech 2000LS utilise la lumière infrarouge à 860 nm, et fonctionne sur le principe de la dispersion de la lumière à 90° selon la norme ISO7027 (2000). Le mécanisme de nettoyage est étanché par 2 joints Nitrile qui assurent également le raclage. Les joints Nitrile peuvent être remplacés par des joints Viton si le fluide process l'impose. Le cycle de nettoyage est lancé automatiquement par le transmetteur 7200 un intervalle programmé par l'utilisateur. Le temps de nettoyage ne dure que 90 secondes, ce qui veut dire que le capteur est disponible 99.5% du temps sur une fréquence de nettoyage toutes les 5 heures.

c2plus

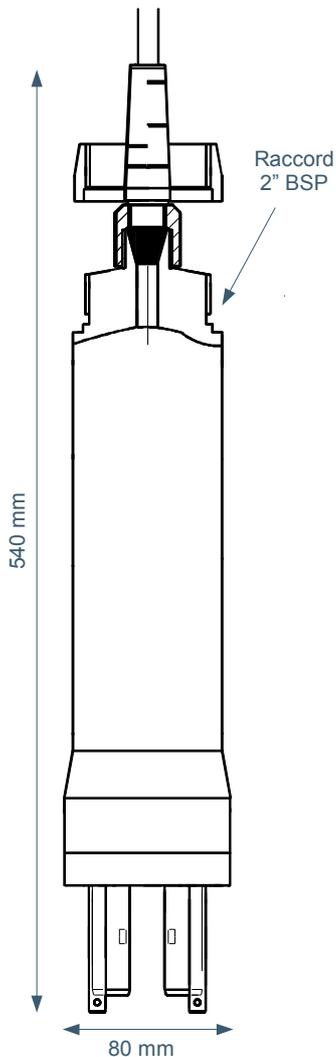
partech



Turbi-Tech 2000LS

Sonde Mesure des Matières en Suspension ou Turbidité

Fiche Technique



Caractéristiques Physiques

Dimensions
Poids
Indice de Protection
Matériau corps
Entrée de câble
Parties immergées
Joint d'étanchéité
Type de Câble
Longueur de Câble
Maintenance

Données environnementales

Température de Service
Température de Stockage
Installation

Données électriques

Alimentation

Communication

Type

Mesure

Précision
Résolution
Répétabilité
Principe de mesure
Longueur d'onde
Temps de réponse
Pression (Profondeur)
Débit
Echelle de mesure Maxi
Echelle de mesure Mini

Montage

Installation Type
Canne de montage
Equerre de fixation
Tube guide

Diamètre 80 mm x Longueur 540 mm
2 kg (inclus 10 mètres de câble)
IP68
Copolymère noir
Presse-étoupe intégral
Copolymère noir, Inox 316, Verre
Polyuréthane et Nitrile (Viton en option)
6 fils, section 9mm revêtu Polyuréthane
10 mètres en standard, 100 mètres maxi
Joints de Nettoyage automatique :
Tous les 3500 cycles (Selon l'application)

0 à 50°C
-20 à 60°C
Intérieur ou Extérieur

12Vcc via Transmetteur 7200

Signal numérique PWM

Mieux que +/-5% de la mesure
Dépend de l'échelle réglée
Mieux que +/-1% de la mesure
Dispersion de la lumière 90°, conforme selon Norme ISO 7027
860 nm Infrarouge
0.5 secondes – Amortissement réglable via transmetteur
10 mCE maxi
N'est pas affecté par le débit, éviter zones mortes et turbulences
0 - 500 FTU ou mg/l, étendu à 1000 FTU dans certaines applications
0 - 50 FTU ou mg/l
L'échelle de mesure dépend de la nature de l'échantillon à mesurer

Immergé, En chambre de mesure ou Canne plongeante
0.5 à 3 mètres
Codes 160000 + 160080
Aussi disponible en option

Publication No: I84230DS-Iss07
La société se réserve le droit de modifier, sans préavis, les détails de cette notice.

c2plus

partech