

- **Capteur analytique multifonction pour :**
  - Turbidité
  - Conductivité
  - Température
- **Spécialement développé pour surveiller les propriétés des eaux d'égouts dans des conditions de débordement**
- **Nettoyage automatique**
- **Capteurs analytiques protégés contre les débris**

## Description

Le MD 571 est un capteur à paramètres multiples mesurant la turbidité, la conductivité et la température, qui a été développé pour servir d'interface avec l'enregistreur environnemental ABS EL 44.

Le MD 571 est composé de trois capteurs montés dans un boîtier en acétyle robuste, et doté d'un bras de montage en acier inoxydable fixé à l'autre extrémité du boîtier. Ce capteur est conçu pour un montage horizontal, avec la perche de montage positionnée à 45 degrés.

Cette position est destinée à prévenir tout dérèglement du capteur. Les éléments actifs du capteur sont protégés des débris par un tamis.

En vue de maintenir le capteur propre, celui-ci est doté d'un nettoyeur automatique. Le capteur est connecté à l'enregistreur de données à l'aide d'un câble à conducteurs multiples.

## Spécifications techniques

Température ambiante

de fonctionnement : -5 à +60 °C

Température ambiante

de stockage : -20 à +70 °C

Degré de protection : IP 68

Boîtier : Acétyle et acier inoxydable

Dimensions : Longueur 450 mm,  
Diamètre 80 mm

Montage : Pas de vis 1¼" pour montage  
sur perche

Alimentation : 12 VCC

Consommation : 40 mA à 12 VCC

Câble : 10 broches, Diamètre 7 mm

Poids : 3,5 kg



Le fabricant se réserve le droit de modifier les performances, les spécifications ou la conception sans préavis. 211845 FR 06.06

**Temperature :****Principe :**

La température est mesurée à l'aide d'un capteur à semi-conducteur à l'état solide. Ce dispositif fournit un courant constant proportionnel à la température. Les circuits électroniques internes conditionnent cette réponse de courant à une réponse de tension, qui est transportée vers l'enregistreur de données.

<b>Plage de fonctionnement :</b>	-5 à +60 °C
<b>Sortie de signal :</b>	66,6 mV/°C
<b>Précision :</b>	0,2 °C
<b>Résolution :</b>	0,02 °C
<b>Tension de service :</b>	12 VCC 5 mA isolé
<b>Calibration :</b>	2 points dans le logiciel enregistreur

**Conductivité :****Principe :**

La conductivité du fluide est mesurée par l'application d'un courant alternatif constant entre les électrodes. La chute de tension est proportionnelle à la conductivité du fluide. Le nettoyeur automatique maintient les électrodes propres.

<b>Plage de fonctionnement :</b>	0-5 mS
<b>Sortie de signal :</b>	0,75 mV/0,001 mS
<b>Précision :</b>	0,1 mS
<b>Résolution :</b>	0,01 mS
<b>Tension de service :</b>	isolation 12 VCC 10 mA
<b>Calibration :</b>	Zéro dans l'air/simulation de résistance pour l'amplitude.

**Turbidité :****Principe :**

L'atténuation de la lumière infrarouge sur une distance fixe est liée à la turbidité de l'échantillon. La réponse à une turbidité accrue suit un tracé courbe.

L'électronique de l'enregistreur linéarise la courbe et fournit une sortie d'unité formazine dans la plage comprise entre zéro et 1000 uTF. Le capteur peut atteindre 2500 uTF maximum avec une diminution de la résolution. Une turbidité très élevée sera représentée par une lecture complète.

<b>Plage de fonctionnement :</b>	0-1000 uTF (2500 maxi)
<b>Sortie de signal :</b>	3000 mV-700 mV nominal
<b>Précision :</b>	5 uTF ou 5 % lecture selon la valeur la plus élevée
<b>Résolution :</b>	1 uTF
<b>Tension de service :</b>	12 VCC 25 mA
<b>Nettoyage automatique :</b>	nettoyeur automatique
<b>Calibration :</b>	eau désionisée (zéro) solide secondaire standard pour l'amplitude. Référence usine pour uTF.

