

## SONDE CTZN CAPTEUR NUMÉRIQUE CONDUCTIVITÉ À INDUCTION/SALINITÉ LA TECHNOLOGIE À INDUCTION PEU SENSIBLE À L'ENCRASSEMENT



**Le capteur CTZN PONSEL est un capteur de conductivité à Induction adapté aux milieux de mesure les plus encrassants et qui se connecte à tout type d'enregistreur, transmetteur, système de télégestion ou automate, doté d'une entrée Modbus RS-485 ou SDI-12. Grâce à l'indexation du capteur, plus de 200 capteurs peuvent être connectés sur un enregistreur.**

- **Principe de mesure :** Un bobinage torique est excité à fréquence fixe et la réponse est récupérée sur un deuxième bobinage accordé sur le premier. Le couplage, fonction de la conductivité, se fait par l'intermédiaire de la solution conductrice.
- **Résistant aux perturbations :** Pré-amplification intégrée au capteur et traitement numérique des signaux.

Toutes les données concernant l'étalonnage, l'historique des étalonnages, les utilisateurs et les mesures sont traitées directement dans le capteur CTZN et transmises par liaison Modbus RS-485 ou SDI-12.

### APPLICATIONS

- Traitement des eaux usées urbaines (contrôle entrée)
- Traitement des effluents industriels
- Surveillance des eaux de surface
- Pisciculture, aquaculture
- Eau potable
- Eau de mer



- Montage à induction régulé en température adapté aux milieux encrassants
- Gammes de 0 à 100 mS/cm
- Communication numérique Modbus RS-485 et SDI-12
- Capteur compact, robuste et étanche
- Technologie économique et performante nécessitant que peu de maintenance et pas de consommable

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MESURES

- **Principe de mesure :** Capteur conductivité à induction compensé en température
- **Gammes de mesure :** Conductivité 0,0 –100,0 mS/cm
- **Résolution :** 0,1
- **Gamme de mesure salinité :** 5-60 g/Kg
- **Température de fonctionnement :** 0 à 50 °C
- **Compensation de température :** Via CTN ou une mesure externe
- **Précision mesure de T°C :** ± 0.5 °C
- **Temps de réponse :** T90<30 s
- **Température de stockage :** -10°C à + 60°C
- **Interface signal :** Modbus RS-485 et SDI-12
- **Alimentation du capteur :** 5 à 28 volts, tension max 30 V
- **Consommation :**
  - Standby automatique < 50 µA ,
  - Moyenne Modbus RS-485 / Gamme 0-100 mS/cm
  - Vin 5V -Vin 12 V - Vin 24 V
  - 1 mesure/s 31 mA - 15,5 mA - 11,5 mA
  - Temps de chauffe 100 ms
  - Pic de courant max 700 mA pendant 2 mS, 350 mA pendant 150 mS

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CAPTEUR

- **Dimensions :** Diamètre max. 62,4 mm, Longueur 196 mm
- **Poids :** 700 g
- **Matériaux au contact du milieu :** EPDM, PVC, Inox
- **Pression maximale en condition d'immersion :** 5 bars
- **Câble/Connectique :** 9 conducteurs blindés, gaine en polyuréthane fils nus
- **Indice de protection :** IP68