



## Capteur physico-chimique CTZN

### CTZN : CONDUCTIVITE A INDUCTION/SALINITE

Technologie à induction peu sensible à l'encrassement

- Montage à induction régulé en température
- Mesure de la conductiité, salinité et température
- Gammes de 0 à 100 mS/cm
- Communication numérique Modbus RS-485
- Capteur compact, robuste et étanche



#### Paramètres mesurés :

- Conductivité compensée en température (mS/cm)
- Conductivité SANS compensation en température (mS/cm)
- Salinité (g/Kg)
- Température (°C)

#### Domaines d'application :

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

#### Montage à induction :

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.

**Technologie économique et performante** nécessitant que peu de maintenance et pas de consommable.

#### Communication numérique/ transmetteur intégré :

Le capteur CTZN se connecte aux enregistreurs de la gamme LOG V3 sur entrée Modbus RS485.

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.



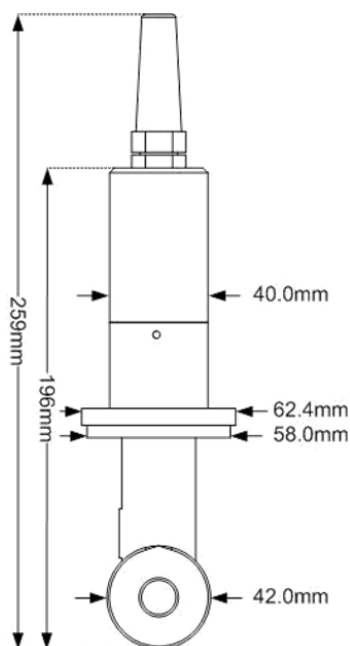
## Mesure

|                                                               |                                                                                 |         |         |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Principe de mesure                                            | Capteur conductivité à induction compensé en température                        |         |         |
| Gammes de mesure conductivité                                 | 0,0 –100,0 mS/cm                                                                |         |         |
| Résolution                                                    | de 0,1 à 1 automatique selon la gamme                                           |         |         |
| Gamme de mesure salinité                                      | 5-60 g/Kg                                                                       |         |         |
| Température de fonctionnement                                 | 0 to 50 °C                                                                      |         |         |
| Compensation de température                                   | Via CTN ou une mesure externe                                                   |         |         |
| Précision mesure de T°C                                       | ± 0.1 °C gamme 0-40 °C                                                          |         |         |
| Temps de réponse                                              | T90<30 s                                                                        |         |         |
| Température de stockage                                       | -10°C à + 60°C                                                                  |         |         |
| Interface signal                                              | Modbus RS-485                                                                   |         |         |
| Vitesse de rafraichissement de la mesure                      | Maximum < 1 seconde                                                             |         |         |
| Alimentation du capteur                                       | 5 à 28 volts, tension max 30 V                                                  |         |         |
| Consommation                                                  | Standby : 50 µA / Temps de chauffe : 100 mS<br>Moyenne RS485/ Gamme 0-100 mS/cm |         |         |
|                                                               |                                                                                 | Vin 5V  | Vin 12V |
|                                                               |                                                                                 | Vin 24V |         |
|                                                               | 1 mesure/s                                                                      | 31 mA   | 15,5 mA |
| Pic de courant max 700 mA pendant 2 mS, 350 mA pendant 150 mS |                                                                                 |         |         |

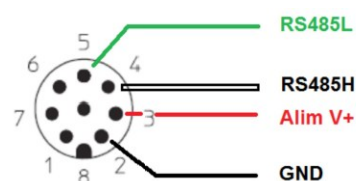
## Capteur

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Dimensions           | Diamètre max. 62,4 mm, Longueur 196 mm |
| Poids                | 700 g                                  |
| Matériaux            | EPDM, PVC, Polyamide                   |
| Pression maximale    | 5 bars                                 |
| Indice de protection | IP68                                   |

## Encombrement



## Raccordement électrique



Connecteur M12 8Pts Vue côté mâle

|   |       |                 |
|---|-------|-----------------|
| 2 | Noir  | GND             |
| 3 | Rouge | Alimentation V+ |
| 4 | Blanc | RS485H          |
| 5 | Vert  | RS485L          |



**iJINUS**  
GROUPE CLAIRE

25 ZA de Kervidanou 3,  
29300 MELLAC, France

Tél : 02 98 09 03 30 / Fax : 02 98 96 29 01  
www.ijinus.com / Email : info@ijinus.fr

ijinus, une société du pôle

