

CAPTEURS NUMÉRIQUES DIGISENS SONDES INTELLIGENTES POUR L'ANALYSE DES EAUX



Mono ou Multi-
paramètre portable



Préleveurs



Transmetteur
Afficheur



Solution
Communicante Lora



Enregistreur
communicant GSM

SYSTEME ENTRÉE NUMÉRIQUE

COMMUNICATION
NUMÉRIQUE
MODBUS RS-485
SDI-12

- Communication universelle Modbus RS-485/ SDI-12
- Compatible avec tout type de transmetteurs, enregistreurs, télégestion, automates équipé d'une entrée RS-485 ou SDI-12...
- Transmetteur intégré (enregistrement des données d'étalonnage, de l'historique et traitement de la mesure dans la sonde)
- Technologie ultra-basse consommation



CTZN :
CONDUCTIVITÉ
À INDUCTION /
SALINITÉ

MES5/VB5 :
MES/ VOILE DE BOUES

PHEHT / EHAN :
PH/REDOX/
TEMPERATURE

NTU : TURBIDITE
NEPHELOMETRIE

STACSENSE :
DBOeq, DCOeq,
CO2eq, CAS254,
Turbidité eq

C4E : CONDUCTIVITE
/ SALINITE

OPTOD :
OXYGENE OPTIQUE
INOX OU TITANE

CAPTEUR SORTIE NUMERIQUE

COMMUNICATION NUMÉRIQUE

Les capteurs PONSEL à communication numérique, se connectent à tout type d'enregistreur, transmetteur ou automate doté d'une entrée Modbus RS-485, fiabilisant le transfert des données.

Le traitement numérique des signaux combinés à la pré-amplification de la mesure permettent une grande fiabilité.

TRANSMETTEUR INTÉGRÉ

Toutes les données concernant l'étalonnage (offset, pente), l'historique, les utilisateurs et les mesures sont traitées directement dans les capteurs et transmises par liaison Modbus RS-485 ou SDI-12.

MÉCANIQUE

Les capteurs numériques sont compacts, robustes et légers, en Inox, Titane ou DELRIN permettant une utilisation portable ou à poste fixe dans les milieux les plus encrassant.

| Caractéristiques techniques | | | | | |
|-----------------------------|---|--|---|---|---|
| | Paramètre | Dimensions | Gamme | Précision | Type de capteur |
| PH/REDOX/T°C | Température | Diamètre : 27 mm Longueur hors câble : 207 mm Poids : 350 g (capteur + câble 3M) | 0,00 à + 50,00 °C | ± 0,5°C | CTN gainée Inox |
| | pH | | 0,00 à 14,00 pH | ± 0,1 | Electrode combinée (pH/référence) : verre spécial, Référence Ag/AgCl. Electrolyte gélifiée (KCl) |
| | Rédox | | - 1000,0 à + 1000,0 mV | ± 2 mV | Electrode combinée (Rédox/référence) : Pointe de platine, Référence Ag/AgCl. Electrolyte gélifiée (KCl) |
| EHAN | REDOX et T° | Diamètre : 27 mm Longueur : 262 mm Poids : 350g (capteur + câble 3M) | -1000,0 à + 1000,0 mV | ± 10mV | Électrode combinée (Redox / référence) Anneau de platine référence Ag/AgCl – Electrolyte gélifiée Kcl |
| C4E | Conductivité | Diamètre : 27 mm Longueur hors câble : 157 mm Poids : 350 g (capteur + câble 3M) | 0,0 à 200,0 µS/cm 0 à 2 000 µS/cm 0,00 à 20,00 mS/cm 0,0 à 200,0 mS/cm Gamme AUTOMATIQUE | ± 1 % de la pleine échelle par gamme | Montage à 4 électrodes compensé en T°C |
| | Salinité | | 5-60g /kg | ± 1 % de la pleine échelle | Montage à 4 électrodes compensé en T°C |
| CTZN | Conductivité | Diamètre : 62,4 mm Longueur hors câble (capteur + câble) : 196 mm Poids : 700 g | 0,0 -100,0 ms/cm | | Compensée en T°C |
| | Salinité | | 5-60g /kg | | |
| OPTOD | Oxygène dissous/T°C | Diamètre : 25 mm Longueur hors câble : 146 mm Poids : 450 g (capteur + câble 3M) | 0,00 à 20,00 mg/L 0,0 à 200,0 % SAT | ± 0,1 mg/L ± 1 % | Optique par luminescence compensée en T°C |
| NTU | Turbidité | Diamètre : 27 mm Longueur hors câble : 147 mm Poids : 300 g (capteur + câble 3M) | 5 à 50,0 NTU 5 à 200,0 NTU 5 à 1000 NTU 5 à 4000 NTU Gamme AUTOMATIQUE | < 5 % lecture | Néphélométrie IR compensée en T°C |
| MES5 / VB5 | MES5 : matières en suspension, VB5 : Voile de boues | Diamètre : 63 mm Longueur : 212 mm Poids : 750g | MES : 0-50g/l, Turbidité : 0-4000 FAU, Voile de boues : 0 -100% | MES : 0-1 g/l <8% 1-5 g/l <3% Turbidité : ±5% (gamme 200-4000 FAU) Voile de boues : ± 2% | Optique IR basée sur l'absorptiométrie |
| STACSENSE | DBOeq, DCOeq, COTeq, CAS254, Turbidité eq | Diamètre : 48 mm Longueur : 371 mm (Top 2mm) 419 mm (Top 50mm) Poids : 1600 - 1800 g selon trajet optique | Top 2 mm DCOeq : 0 - 1300 mg/L DBOeq : 0 - 350 mg/L COTeq : 0 - 500 mg/L Turbidité eq : 0-500 FAU CAS254 : 0-750 Abs/m Top 50 mm DCOeq : 0 - 50 mg/L DBOeq : 0 - 15 mg/L COTeq : 0 - 20 mg/L Turbidité eq : 0-40 FAU CAS254 : 0-30 Abs/m | Top 2 mm DCOeq : 2.0 ou +/-3% DBOeq : 1.0 ou +/-3% COTeq : 1.0 ou +/-3% Turbidité eq 5.0 ou +/-7% CAS254 1.0 ou +/- 3% Top 50 mm DCOeq : 0.2 ou +/-3% DBOeq : 0.2 ou +/-3% COTeq : 0.2 ou +/-3% Turbidité eq 1.0 ou +/-7% CAS254 1.0 ou +/- 3% | Absorption UV 254 nm Compensation automatique Turbidité |

- **Interface signal** : RS485 Modbus et SDI12 • **Alimentation capteur** : 5-12 volts / 5-28 volts (CTZN, MES5 VB5)
- **Pression max.** : 5 bars • **Câble** : 9 conducteurs blindés, gaine polyuréthane, fils nus • **Indice de protection** : IP 68

DOMAINES D'APPLICATION

- Assainissement • Effluents industriels • Surveillance des eaux de surface • Pisciculture, aquaculture
- Eau potable • Eaux naturelles • Processus de Vinification