

CAPTEURS NUMERIQUES DIGISENS SONDES INTELLIGENTES POUR L'ANALYSE DES EAUX



Mono ou Multi-
paramètre portable



Automate
Télégestion



Transmetteur
Afficheur



Loggers
Enregistreur

SYSTEME ENTRÉE NUMÉRIQUE



COMMUNICATION
NUMÉRIQUE
MODBUS RS-485
SDI-12

CAPTEUR SORTIE NUMERIQUE

- 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

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 traités 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		0,00 à + 50,00 °C	± 0,5°C	CTN gainée Inox
	pH	Diamètre : 27 mm Longueur hors câble : 260 mm	0,00 à 14,00 pH	± 0,1	Electrode combinée (pH/référence) : verre spécial, Référence Ag/AgCl. Electrolyte gélifiée (KCl)
	Rédox	Poids : 350 g (capteur + câble)	- 1000,0 à + 1000,0 mV	± 2 mV	Electrode combinée (Rédox/référence) : Pointe de platine, Référence Ag/AgCl. Electrolyte gélifiée (KCl)
EHAN	Rédox Température	Diamètre : 27 mm Longueur hors câble : 324 mm Poids : 350g (capteur + câble)	- 1000,0 à + 1000,0 mV	± 10 mV	Electrode combinée (Rédox/référence) : Anneau de platine, Référence Ag/AgCl. Electrolyte gélifiée (KCl)
OPTOD	Oxygène dissous/T°C	Diamètre : 25 mm Longueur hors câble : 146 mm Poids : 450 g (capteur + câble)	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
C4E	Conductivité	Diamètre : 27 mm Longueur hors câble : 177 mm Poids : 350 g (capteur + câble)	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		0,00-150,00 ppt	± 1 % de la pleine échelle	Montage à 4 électrodes compensé en T°C
CTZN	Conductivité	Diamètre : 39,80 mm Longueur hors câble : 258,6 mm	0,0 – 100,0 mS/cm	< 5%	Capteur conductivité à induction compensé en température
	Salinité	Poids : 700g (capteur + câble)	5-60 g/Kg		
NTU	Turbidité	Diamètre : 27 mm Longueur hors câble : 170 mm Poids : 300 g (capteur + câble)	0,00 à 50,0 NTU 0,0 à 200,0 NTU 0 à 1000 NTU 0 à 4000 NTU Gamme AUTOMATIQUE	± 1 % de la pleine échelle par gamme	Néphélométrie IR compensée en T°C
MES5	Turbidité Voile de Boue	Diamètre : 64 mm Longueur hors câble : 281 mm Poids : 750g (capteur + câble)	0-50 g/L 0-4000 FAU 0-100%	MES < 10% Turbidité : ± 5% FAU VB ± 2%	Optique IR (870 nm) basée sur l'absorptiométrie
VB5	Voile de Boue		0-100%	VB ± 2%	

- **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
- Pisciculture, aquaculture
- Effluents industriels
- Eau potable
- Surveillance des eaux de surface