

GAMME DIGISENS

CAPTEURS NUMERIQUES PHYSICO-CHEMIQUE

Sondes intelligentes pour l'analyse des eaux

- Communication universelle Modbus RS485
- Compatible avec tout type de transmetteurs, enregistreurs, télégestion, automates équipé d'une entrée RS485...
- Transmetteur intégré (enregistrement des données d'étalonnage, de l'historique et traitement de la mesure dans la sonde..)
- Technologie ultra-basse consommation



**CAPTEUR SORTIE
NUMERIQUE**

**COMMUNICATION
NUMERIQUE**

**Modbus RS485
SDI12**

**SYSTEME ENTREE
NUMERIQUE**



Boîtier portable



**Automate
Télégestion**



**Transmetteur
Afficheur**



Loggers Enregistreur

Domaines d'application :

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

PONSEL innove et présente sa nouvelle gamme de **capteurs numériques**, avec sortie RS485, dédiée aux contrôles de la qualité des eaux.

Communication numérique :

Les capteurs PONSEL à communication numérique, se connectent à tout type d'enregistreur, transmetteur ou automate doté d'une entrée **Modbus RS485**, fiabilisant le transfert des données.

Plus de 248 capteurs qui sont indexés peuvent être connectés sur une même entrée RS 485.

Le traitement numérique des signaux combiné 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 (option).

Mécanique :

Les capteurs numériques sont **compacts, robustes et légers**, en matériaux Inox ou PVC permettant une utilisation portable ou à poste fixe dans les milieux les plus encrassants.

	Paramètre	Dimensions	Gamme	Précision	Type de capteur
PH/REDOX/T°C	Température		0,00 à + 50,00 °C	± 0,1°C	CTN gainée Inox <i>Electrode combinée</i>
	pH	Diamètre : 27 mm Longueur hors câble : 159 mm	0,00 à 14,00 pH	± 0,1	(pH/référence) : verre spécial, Référence Ag/AgCl. Electrolyte gélifiée (KCl)
	Rédox	Poids : 350 g (capteur + câble)	- 1000,0 à + 1000,0 mV	± 2 mV	<i>Electrode combinée</i> (Rédox/référence) : Pointe 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	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	± 1 % de la pleine échelle par gamme	Montage à 4 électrodes compensé en T°C
	Salinité	Poids : 350 g (capteur + câble)	0,00-150,00 ppt	± 0,5 % de la pleine échelle	Montage à 4 électrodes compensé en T°C
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 Gamme 0-4500 mg/L	± 1 % de la pleine échelle par gamme	Néphélométrie IR compensée en T°C

Caractéristiques techniques capteurs

Interface signal	Modbus RS485 (SDI12 option)
Vitesse rafraîchissement mesure	< 1 s max.
Alimentation capteur	5-12 Volts
Pression max.	5 bars
Câble	9 conducteurs blindés, gaine polyuréthane, fils nus
Indice de protection	IP 68