

## CAPTEUR NUMERIQUE

### TRIPOD : Sonde multiparamètres numérique

Technologie numérique pour des mesures fiabilisées

- Mesure jusqu'à 9 paramètres en simultané.
- Technologie de mesure de l'oxygène par voie optique
- Communication numérique **Modbus** RS-485 et SDI12
- Sonde compacte, **robuste** et étanche

#### Paramètres mesurés :

- Température
- pH, ORP
- Conductivité, salinité, TDS
- Oxygène (% Sat, ppm, mg/L)
- Turbidité (NTU, FNU), MES (mg/L)

#### Domaines d'application :

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

#### Sonde multiparamètres :

Le nouveau TRIPOD numérique de PONSEL MESURE permet de mesurer en simultané jusqu'à 8 paramètres physicochimiques dédiés à la qualité des eaux parmi les suivants : pH, Rédox, Température, oxygène dissous (par voie optique), turbidité (NTU/FNU), Turbidité (mg/L), conductivité, salinité, TDS..

#### Communication numérique/ transmetteur intégré :

Compact, robuste et communiquant en Modbus R485 ou SDI12 le TRIPOD peut être associé à tout type de terminal possédant une entrée RS485 Modbus (automate de télégestion, transmetteur, logger ..) ou SDI12 (centrale d'acquisition, logger avec transmission GSM/GPRS, échantillonneur ISCO, débitmètre..).

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 TRIPOD et transmises par liaison **Modbus** RS-485 ou SDI-12.

Le TRIPOD associé au portable multiparamètres ODEON permet une optimisation et fiabilisation extrême de vos mesures physicochimiques : importante capacité d'enregistrement (jusqu'à 100 000) et large autonomie.



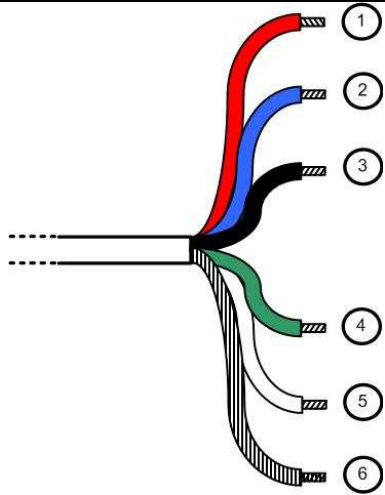
**Caractéristiques techniques capteurs :**

	Paramètre	Gamme	Précision	Type de capteur
PH/REDOX T°C	Température	0,00 à + 50,00 °C	± 0,1°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)
OPTOD®	Oxygène dissous/T°C	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	0,0 à 200,0 ; 0 à 2 000 µS/cm 0,00 à 20,00. 0,0 à 200,0 mS/cm	± 1 % de la pleine échelle par gamme	Montage à 4 électrodes compensé en T°C
	Salinité	5,00-60,00 g/Kgt	± 0,5 % de la pleine échelle	Montage à 4 électrodes compensé en T°C
NTU	Turbidité	0,00 à 50,0 ; 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

**Sonde**

Nombre de capteur	3 capteurs max.
Interface signal	Modbus RS485 /SDI12
Vitesse rafraîchissement mesure	1 s max
Alimentation capteur	5-12 Volts
Dimensions	Diamètre max. 75 mm, Longueur 288 mm hors crochet, Longueur avec crochet 394 mm
Poids	1300 g
Matériau au contact du milieu	EPDM, PVC, Inox
Pression maximale en condition d'immersion	5 bars
Câble/Connectique	9 conducteurs blindés, gaine en polyuréthane fil nus Connecteur Fischer®
Indice de protection	IP68

**Raccordement électrique en fils nus :**



Longueur câble jusqu'à 15 m

1	Alimentation, V+
2	SDI-12
3	Masse
4	B " RS-485 "
5	A " RS-485 "
6	Blindage du câble

Connecter les fils 3 et 6 ensembles

Au-delà de 15 m (100 m max.)

ROUGE	Alimentation, V+
JAUNE	
ORANGE	
VIOLET	
ROSE	
2	SDI-12
3	Masse
4	B " RS-485 "
5	A " RS-485 "
6	Blindage du câble

Connecter les fils 3 et 6 ensembles