



Capteur physico-chimique numérique Redox Annulaire

Potentiel Rédox et température

Technologie numérique pour des mesures plus fiables

- Capteur combiné : Rédox & Température
- Gammes de mesure :
 - Rédox** : - 1000 à + 1000 mV ;
 - T°C** : 0,00 à + 50,00°C
- Cartouche avec plastogel interchangeable
- Communication numérique **Modbus** RS-485
- Disponible avec 3, 7 ou 15m de câble



Domaines d'application :

- Traitement des eaux usées urbaines (entrée, bassin d'aération, sortie).
- Traitement des effluents industriels (optimisation process nitrification/dénitrification)
- Filières de désodorisation

Technologie physico-chimique :

L'électrolyte "PLASTOGEL®" du capteur communique directement avec le milieu extérieur sans interposition de capillaire ou de poreux. Il n'y a donc aucun risque d'obturation ni de désamorçage de la référence. Température : mesures via CTN

Communication numérique / transmetteur intégré :

Le capteur se connecte aux enregistreurs de la gamme LOGV3 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 et les utilisateurs sont enregistrées directement dans le capteur REDOX annulaire .

Mécanique :

Un manche en matière Delrin assure la tenue mécanique du capteur et le scellement étanche du câble. Compact, robuste et léger, le capteur en PVC permet une utilisation en version portable ou poste fixe.

Accessoire :

Une crépine de protection et de lestage de la sonde est conseillée



Mesure du rédox

Principe de mesure Rédox	Electrode combinée (Rédox/référence) : Anneau de platine, Référence Ag/AgCl. Electrolyte gélifiée (KCl)
Gamme de mesure	- 1000,0 à + 1000,0 mV
Résolution	± 0,1 mV
Précision	± 10 mV
Temps de réponse	< 90 s

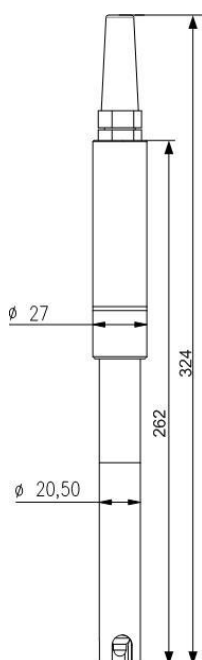
Mesure de température

Principe de mesure T°C	CTN
Température de fonctionnement	0,00 °C à + 50,00°C
Résolution	0,01 °C
Précision	± 0,5 °C
Temps de réponse	< 300 s
Température de stockage	0°C à + 60°C
Indice de protection	IP 68
Interface signal	Modbus RS-485 en standard et SDI-12 en option
Vitesse de rafraichissement de la mesure	Maximum < 1 seconde
Alimentation du capteur	5 à 12 volts
Consommation	Standby : 25 µA Moyenne RS485 (1 mesure/seconde) : 20 mA Pulse de courant : 500 mA Temps de chauffe : 100 ms

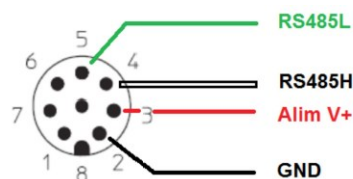
Capteur

Dimensions capteur monté	Longueur cartouche : 173 mm, Longueur capteur monté : hors presse étoupe 262 mm ; Longueur avec presse étoupe : 324 mm.
Poids	350 g (capteur + câble)
Matériaux en contact avec le milieu	PVC, POM-C, platine, Polyuréthane
Pression maximale	5 bars
Câble/ connectique	9 conducteurs blindés, gaine en polyuréthane, connecteur M12 8Pts. Câble en 3,5 ou 15m

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

