



Capteur physico-chimique PHEHT

PHEHT : PH, REDOX & TEMPERATURE

Technologie optique pour des mesures optimisées

- Capteur combiné : pH, Rédox & Température
- Gammes de mesure :
 - pH** : 0,00 à 14,00 pH ;
 - Rédox** : - 1000 à + 1000 mV ;
 - T°C** : -10,00 à + 50,00°C
- Cartouche avec plastogel changeable
- Communication numérique **Modbus** RS-485



Domaines d'application :

- Traitement des eaux usées urbaines (entrée, bassin d'aération, sortie).
- Traitement des effluents industriels (neutralisation)
- Filières de désodorisation
- Surveillance des eaux de naturelles
- Eau potable

Technologie physico-chimique :

Le capteur intègre une électrode de référence, utilisée pour les mesures de pH et Rédox, de type Ag/AgCl à électrolyte plastifié saturé en KCl "PLASTOGEL"[®]

L'électrolyte "PLASTOGEL"[®] 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. Les électrodes de mesure sont sous forme d'ampoule de verre spécial sensible au pH et soudée à l'extrémité d'un tube de cristal pour le pH et sous forme d'une pointe de platine le rédox.

Température : mesures via CTN insérée dans une gaine inox.

Communication numérique/ transmetteur intégré :

Le capteur se connecte aux enregistreurs de la gamme LOGV3 ayant une 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 PHEHT.

Mécanique :

Un manche en matière PVC 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.



Caractéristiques techniques

Mesure du pH

Principe de mesure pH	Electrode combinée (pH/référence) : verre spécial, Référence Ag/AgCl. Electrolyte gélifiée (KCl)
Gamme de mesure	0 – 14 pH
Résolution	0,01 pH
Précision	+/- 0,1 pH

Mesure du rédox

Principe de mesure Rédox	Electrode combinée (Rédox/référence) : Pointe de platine, Référence Ag/AgCl. Electrolyte gélifiée (KCl)
Gamme de mesure	- 1000,0 à + 1000,0 mV
Résolution	0,1 mV
Précision	< 2 mV
Temps de réponse	< 5 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	< 5 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) : 3,9 mA Pulse de courant : 500 mA

Capteur

Dimensions capteur monté	Partie inférieure : diamètre 21 mm ; Longueur 92 mm, Partie supérieure : diamètre 27 mm ; Longueur 103 mm, Longueur capteur monté : hors presse étoupe 210 mm ; Longueur avec presse étoupe : 260 mm.
Poids	350 g (capteur + câble)
Matériaux en contact avec le milieu	PVC, verre spécial pH, platine, Polyuréthane
Pression maximale	5 bars
Câble/ connectique	9 conducteurs blindés, gaine en polyuréthane, fils nus ou connecteur Fischer métallique étanche

Encombrement

Encombrement

27 mm

55 mm

115 mm

207 mm

92 mm

Partie supérieure →

Partie inférieure →

5 RS485L

4 RS485H

3 Alim V+

2 GND

6

7

1

8

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

