

SONDE PHEHT CAPTEUR NUMÉRIQUE PH, REDOX & TEMPÉRATURE



Le capteur PHEHT 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 pour le rédox.

Température : mesures via CTN insérée dans une gaine inox.

• **Communication numérique / Transmetteur intégré** : Le capteur PHEHT se connecte à tout type d'enregistreur, transmetteur, système de télégestion ou automate doté d'une entrée Modbus RS-485. Grâce à l'indexation du capteur, plus de 200 capteurs peuvent être connectés sur un enregistreur.

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.

APPLICATIONS

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



- 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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MESURES DU PH

- **Principe de mesure pH** : Électrode combinée (pH/référence) : verre spécial, Référence Ag/AgCl. Électrolyte gélifiée (KCl)
- **Gammes de mesure** : 0 – 14 pH
- **Résolution** : 0,01 pH
- **Précision** : +/- 0,1 pH
- **Mesure du rédox** : Principe de mesure Rédox : Électrode combinée (Rédox/référence) : Pointe de platine, Référence Ag/AgCl. Électrolyte gélifiée (KCl)
- **Gamme de mesure** : - 1000,0 à + 1000,0 mV
- **Résolution** : 0,1 mV
- **Précision** : ± 2 mV
- **Temps de réponse** : < 5 s

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 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
- **Alimentation du capteur** : 5 à 12 volts
 - Consommation Standby : 25 µA
 - Moyenne RS485 (1 mesure/seconde) : 3,9 mA
 - Moyenne SDI12 (1 mesure/seconde) : 6,8 mA
 - Pulse de courant : 500 mA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CAPTEUR : CAPTEUR EN 2 PARTIES (PARTIE ÉLECTRONIQUE ET PARTIE MESURE)

- **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, POM-C, verre spécial pH, platine, Polyuréthane
 - **Pression maximale** : 5 bars
 - **Câble / connectique** : 9 conducteurs blindés, gaine en polyuréthane, fils nus ou connecteur Fischer métallique étanche