

Digisens

CAPTEUR EHAN NUMÉRIQUE : POTENTIEL RÉDOX ET TEMPÉRATURE

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

**TECHNOLOGIE
NUMÉRIQUE**
POUR DES MESURES
PLUS FIABLES



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 DIGISENS Ponsel 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 PONSEL se connecte à tout type d'enregistreur, transmetteur, système de télégestion ou automate doté d'une entrée **Modbus RS485**. 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 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 permet une utilisation en version portable ou poste fixe.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Mesure du rédox	
Principe de mesure Rédox	Électrode combinée (Rédox / référence) : Anneau de platine, Référence Ag / AgCl. Électrolyte gélifié (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
Température de stockage	0°C à + 60°C
Indice de protection	IP 68
Interface signal	Modbus RS-485 en standard et SDI-12
Vitesse de rafraîchissement 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	Partie supérieure : diamètre 27 mm ; Longueur 103 mm, 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, fils nus ou connecteur Fischer métallique étanche