

T-ORP

Potentiomètre

Capteur robuste pour les eaux chargées



Applications

- Contrôle des traitements des eaux / eaux usées
- Régulation de la coagulation et de la floculation
- Mesure des procédés de neutralisation acides / bases
- Surveillance des eaux de rejet

Avantages

- Electrode combinée de grande qualité avec diaphragme de mesure annulaire et électrolyte solide polymérisée
- Voyant LED d'état de fonctionnement
- Sonde immergeable pour les mesures in situ
- Cellule de mesure adaptée disponible
- Matériel «plug and play» avec transmetteur TriBox

Capteur numérique REDOX

La sonde T-ORP permet des mesures stables et précises du potentiel d'oxydo-réduction de l'eau en étant directement immergée dans le milieu ou installée en cellule de mesure. L'électrode REDOX de grande qualité comporte un diaphragme en polyéthylène haute-densité (PE-HD) poreux, insensible à la saleté, ce qui en fait le capteur idéal pour les applications en eaux usées.

La sonde T-ORP fonctionne avec les contrôleurs TriBox 3 et TriBox Mini et garde en mémoire les données de calibration pour une installation «plug and play».

Disponible avec un câble fixe de 2 ou 10 mètres et connecteur M12. Extensions de câble possibles de 0,3 m, 2 m, 10 m et 25 m.

Indicateur lumineux d'état de fonctionnement

L'état de fonctionnement est signalé par une LED dans la partie supérieure du capteur, permettant d'identifier facilement et visuellement le bon fonctionnement du système lorsque celui-ci est installé sur platine de mesure.



La sonde numérique T-ORP fonctionne avec les transmetteurs TriBox Mini et TriBox 3.

Une fois la sonde connectée, le transmetteur alimente le capteur, réceptionne et exploite les données. Les mesures sont affichées à l'écran, elles sont enregistrées et peuvent être converties au signal analogique 4-20 mA.

Interface sur navigateur web accessible par Wifi ou Ethernet.

-TriBox Mini-

T-ORP

Redox

Caractéristiques techniques

Technologie de mesure	Electrode ORP Redox
Principe de mesure	Potentiométrie
Paramètre	REDOX et température
Gamme de mesure	-1000 ... +1000 mV
Précision de mesure	+/- 1 mV
Compensation de température	Automatique Pt1000
Temps de réponse	95 % de la valeur < 10 secondes
Intervalle de mesure	> 5 secondes
Matériaux corps de sonde	PPS PET NBR (sulfure de polyphénylène / polytéréphtalate d'éthylène / butadiène nitrile acrylique)
Dimensions	Diamètre 27 mm, longueur 180 mm
Poids	110 g
Connecteur	8-pin M12 avec câble fixe
Interface	RS-485 / Modbus RTU
Consommation	0,2 W
Alimentation	12 ... 24 VCC
Maintenance	< 0,5 heure / mois
Intervalle de calibration	4 semaines
Compatibilité	Modbus RTU - Transmetteurs TriBox 3, TriBox mini
Garantie	24 mois dans l'Union européenne
Pression maximale d'utilisation	3 bar.
Indice de protection	IP68
Température du milieu / échantillon	2 ... + 40 °C
Température ambiante	-5 ... + 55 °C
Vitesse de passage	0,3 m/s



Cellule de mesure pour installation By-Pass