

T-pH

POTENTIOMETRE

pH • T



Capteur numérique pH

La sonde T-pH fonctionne sur le principe de mesure électrochimique avec une électrode de mesure et une de référence. L'électrode pH 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.

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 T-pH fonctionne avec les contrôleurs TriBox 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.

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



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

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-

Caractéristiques techniques

Technologie de mesure	Electrode pH
Principe de mesure	Potentiométrie
Paramètres	pH et température
Gamme de mesure	... 14 pH
Précision de mesure	+/- 0,05 pH
Compensation de température	Automatique Pt1000
Temps de réponse	95 % de a valeur < 5 secondes
T100	10 secondes
Intervalle de mesure	5 secondes
Matériaux corps de sonde	PPS PET NBR (sulfure de polyphénylène / polytéréphtalate d'éthylène / butadiène nitrile acrylique)
Dimensions (L x d)	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
Interval de calibration	4 semaines
Compabilité	Modbus RTU - Transmetteurs TriBox, TriBox mini
Garantie	24 mois dans l'Union Européenne
Pression maximale d'utilisation	3 bars
Indice de protection	IP68
Température du milieu / échantillon	0 ... + 100 °C
Température ambiante	0 ... + 70 °C
Vitesse de passage	0,1 m/s



Cellule de mesure pour installation
By-Pass