

eChem TCon

Electrodes graphite

Mesure de la conductivité électrique



Applications

- Surveillance de la ressource
- Contrôle des rejets industriels
- Mesure de la qualité de l'eau potable

Avantages

- Mesures fiables grâce aux électrodes en graphite
- Compensation automatique fonction de la température
- Montage possible en cellule de mesure
- Modbus RTU

Capteur numérique de conductivité

La sonde de conductivité est dotée de deux électrodes en graphite placées en vis-à-vis. Une tension est appliquée au niveau des électrodes de façon à générer un courant dans le milieu de mesure.

L'intensité du courant dépend du nombre d'ions (anions et cations) se trouvant dans l'eau et se déplaçant entre les deux électrodes. Ainsi, un nombre élevé d'ions dans le milieu augmente la conductivité électrique.

Les mesures sont exprimées en $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Le capteur est disponible avec un câble fixe de 2 ou de 10 mètres. Extensions de câble possibles, 0,3 m, 2 m, 10 m et 25 m.



La sonde numérique TCON 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.

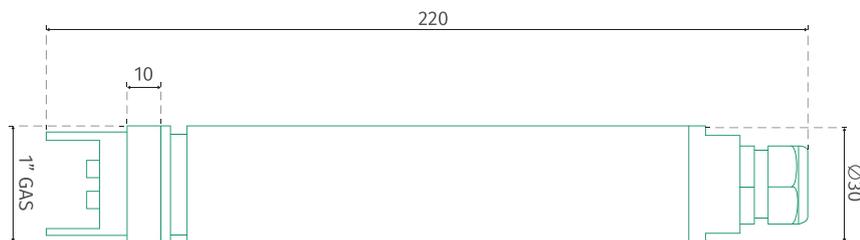
-TriBox Mini-

eChem TCon

Electrodes graphite

Caractéristiques techniques

Technologie de mesure	Mesure du courant entre deux électrodes
Principe de mesure	Conductif
Paramètre	Conductivité électrique et température
Gamme de mesure	0,00 μ S ... 20000 μ S
Précisions de mesure	+/- 0,5 μ S à 20 μ S
	+/- 5 μ S à 200 μ S
	+/- 50 μ S à 2000 μ S
	+/- 500 μ S à 20000 μ S
Temps de réponse	T90 < 60 s
Compensation de température	Automatique
Matériaux corps de sonde	PVC et graphite
Dimensions	Diamètre 33 mm, longueur 220 mm
Connecteur	Connecteur M12 8 pin, câble fixe de 2 ou 10 mètres
Interface	RS-485 / Modbus RTU
Consommation	env. 60 mA pour 12 VCC, env. 35 mA pour 24 VCC
Alimentation	12 ... 24 VCC
Maintenance	fréquence de nettoyage des dépôts à déterminer par l'utilisateur fonction du milieu
Intervalle de calibration	24 mois
Compatibilité	Modbus RTU - Transmetteurs TriBox 3, TriBox mini
Garantie	24 mois dans l'Union européenne - (sauf pièces d'usure)
Pression maximale d'utilisation	10 bar.
Température du milieu / échantillon	0 ... + 50 °C
Température ambiante	0 ... + 50 °C



Cellule de mesure pour installation By-Pass