

Capteur de pH numérique Memosens CPS31E

Electrode en verre Memosens 2.0 pour une utilisation dans l'eau potable et l'eau de piscine



Avantages:

- **Fiable** : le diaphragme céramique assure une mesure exacte pour les faibles conductivités. Pour les conductivités faibles, 3 diaphragmes sont le choix idéal.
- **Robuste** : le stockage optionnel du sel permet une plus longue durée de vie.
- **Précis** : le capteur présente une faible dérive grâce au très faible appauvrissement ionique de l'électrolyte.
- **Memosens 2.0** offre un stockage étendu des données d'étalonnage et de process. Ces données créent la base idéale pour la maintenance prédictive et peuvent également être utilisées pour développer et fournir des services IIoT améliorés.
- **Sûr** : la transmission numérique du signal, inductive et sans contact élimine les erreurs dues à l'humidité.
- **Économique** : le remplacement rapide du capteur sur le terrain augmente la disponibilité du process et la régénération prolonge la durée de vie.

Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/CPS31E

Données clés

- **Gamme de mesure** pH 1 to 13
- **Température de process** -15 to 80 °C (5 to 176 °F)
- **Pression de process** 0.8 to 4 bar (11.6 to 58 psi) (absolute)

Domaine d'application: Le capteur résiste à l'humidité et est adapté à une conductivité faible grâce à ses 3 diaphragmes en option. Il fournit des résultats de mesure stables, ce qui assure la sécurité de l'eau des piscines et de l'eau potable. Grâce à la technologie numérique Memosens 2.0, le CPS31E fournit une base idéale pour la maintenance prédictive, un fonctionnement aisé et une plus grande disponibilité du process, étant

donné qu'il peut être étalonné en laboratoire et rapidement remplacé sur place. Le capteur résiste à l'humidité et est adapté à une conductivité minimale grâce à ses 3 diaphragmes en option.

Caractéristiques et spécifications

pH

Principe de mesure

Electrode en verre

Application

- Drinking water
- Swimming pool water
- pH compensation during the measurement of free chlorine

Caractéristique

Digital pH electrode for standard applications in drinking water and swimming pool water

Gamme de mesure

pH 1 to 13

Principe de mesure

Gel filled reference with one or three ceramic junctions with optional salt storage

Design

All shaft lengths with temperature sensor

Matériau

Sensor shaft: Glass to suit process

pH membrane: glass Type A

Metal lead Ag/AgCl

Open aperture: Ceramic junction

O-ring: FKM

Process coupling: PPS fiber-glass reinforced

Nameplate: Ceramic metal oxide

pH

Dimensions

Diameter: 12 mm (0.47 inch)
Shaft length: 120 mm (4.70 inch)

Température de process

-15 to 80 °C (5 to 176 °F)

Pression de process

0.8 to 4 bar (11.6 to 58 psi) (absolute)

Capteur de température

NTC 30k

Certification Ex

With ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, Japan Ex and INMETRO approvals for use in hazardous areas Zone 0, Zone 1 and Zone 2.

Raccordement

Inductive, contactless connection head with Memosens 2.0 technology

Indice de protection

IP68

Plus d'infos www.ch.endress.com/CPS31E