

Capteur de pH numérique Memosens CPS71E

Electrode de pH Memosens 2.0 pour l'industrie chimique et les milieux contaminés



Avantages:

- Le piège à ions unique de l'électrode évite la contamination du diaphragme et du système de référence, ce qui la rend résistante aux bases et acides forts et assure la longue durée de vie du capteur.
- Le système de référence sous pression (en option) permet une mesure fiable dans les produits bloquants tels que les dispersions.
- Installation flexible grâce au montage tête en bas en option
- Le raccordement inductif par câble et la transmission de signal sans contact éliminent les problèmes durs à l'humidité et la corrosion et augmentent l'intégrité du process.
- Le remplacement rapide du capteur sur place réduit les temps d'arrêt du process et les coûts opérationnels.
- La technologie numérique Memosens 2.0 permet l'identification des tendances et la maintenance prédictive grâce à la capacité de stockage étendue des données d'étalonnage et de process. La technologie ouvre la voie aux services IIoT avancés.

Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/CPS71E

Données clés

- **Gamme de mesure** Application B: ■ pH: 0 à 14 Application H: ■ pH: 0 à 12
- **Température de process** 1 à 140 °C (32 à 284 °F)
- **Pression de process** 0,8 à 14 bar (11,6 à 203 psi) (absolu)

Domaine d'application: Memosens CPS71E est spécialement conçu pour les process complexes. Sa référence unique résistante à la contamination et sa résistance à l'humidité assurent une mesure fiable même en milieux fortement chargés et agressifs tels que les bases et acides forts. Grâce à la technologie numérique Memosens 2.0, CPS71E offre une capacité de stockage étendue des données d'étalonnage et de process, fournissant

une base idéale pour la maintenance prédictive. Le préétalonnage en laboratoire et le remplacement rapide du capteur sur place augmentent la disponibilité du process.

Caractéristiques et spécifications

pH

Principe de mesure

Electrode en verre

Application

Technologie process avec:

- Changement rapide de la valeur de pH
- Proportion élevée de poisons pour l'électrode tel que le H₂S

Caractéristique

Electrode de pH numérique pour le process chimique avec piège à ions pour accroître la résistance de l'élément de référence aux poisons

Gamme de mesure

Application B:

- pH: 0 à 14

Application H:

- pH: 0 à 12

Principe de mesure

Electrode avec remplissage gel, diaphragme céramique and piège à ions

Design

Toutes les longueurs de tige avec capteur de température

Technologie gel avancée

Matériau

Tige du capteur : verre process

Membrane de verre pH: Type B et N

Elément de référence: Ag/AgCl

Jonction : diaphragme céramique en dioxyde de zirconium

Joint torique: FKM

Tête de recordement: PPS renforcé fibre de verre

pH

Dimensions

Diamètre: 12 mm (0.47 inch)
Longueurs de tige: 120, 225, 360 et 425 mm
(4.72, 8.86, 14.17 et 16.73 inch)

Température de process

1 à 140 °C (32 à 284 °F)

Pression de process

0,8 à 14 bar (11,6 à 203 psi) (absolu)

Capteur de température

NTC 30k

Certification Ex

Avec agréments ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, Japan Ex et INMETRO pour une utilisation en zone dangereuse (Zone 0, 1 et 2)

Raccordement

Tête de raccordement inductive sans contact métallique avec technologie numérique Memosens 2.0

Indice de protection

IP68

Certifications additionnelles

Certifications additionnelles

Plus d'infos www.ca.endress.com/CPS71E