

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.ch.endress.com/CPS71E

Données clés

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

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

Process technology and monitoring of processes with:

- Rapidly changing pH values
- High proportion of electrode poisons such as H₂S

Caractéristique

Digital pH electrode for chemical process with an ion trap for poison-resistant reference

Gamme de mesure

Application B:

- pH: 0 to 14

Application H:

- pH: 0 to 12

Principe de mesure

Gel compact electrode with ceramic junction and ion trap

Design

All shaft lengths with temperature sensor

Advanced gel technology

pH

Matériau

Sensor shaft: Glass to suit process
pH membrane glass: Type B, Type N
Metal lead: Ag/AgCl
Open aperture: Ceramic junction, zirconium dioxide
O-ring: FKM
Process coupling: PPS fiber-glass reinforced
Nameplate: Ceramic metal oxide

Dimensions

Diameter: 12 mm (0.47 inch)
Shaft lengths: 120, 225, 360 and 425 mm
(4.72, 8.86, 14.2 and 16.7 inch)

Température de process

1 to 140 °C (32 to 284 °F)

Pression de process

0,8 to 14 bar (11,6 to 203 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

Certifications additionnelles

Certifications additionnelles

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