

Capteur de pH numérique sans verre Memosens CPS97E

Capteur de pH ISFET Memosens 2.0 pour les milieux chargés dans l'industrie chimique, du papier et des peintures



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/CPS97E

Avantages:

- Memosens 2.0 offre une capacité de stockage étendue des données d'étalonnage et de process, ce qui permet une meilleure identification des tendances et fournit une base solide pour la maintenance prédictive et les services IIoT optimisés.
- Incassable : le corps PEEK du capteur résiste aux conditions difficiles et assure la sécurité du produit
- L'orifice faisant office de diaphragme empêche le blocage du capteur même dans les milieux très encrassés.
- Le gel de référence chimiquement stable assure des mesures stables à long terme
- Faible maintenance : la technologie ISFET n'est pas sensible aux températures élevées ou aux changements de température, ce qui permet d'étaler les intervalles d'étalonnage
- Sécurité maximale du process : la transmission de signal inductive sans contact élimine les problèmes d'humidité ou de corrosion.

Données clés

- **Gamme de mesure** pH 0 to 14
- **Température de process** -15 to 110 °C (5 to 230 °F)
- **Pression de process** Max. 11 bar abs. at 100 °C (Max. 159.5 psi at 212 °F)

Domaine d'application: Memosens CPS97E est le spécialiste des milieux à forte teneur en fibres ou en matières solides en suspension comme les dispersions, les précipitations ou les émulsions. Son corps incassable et l'orifice faisant office de diaphragme garantissent une mesure fiable en conditions de process difficiles. CPS97E utilise la technologie numérique

Memosens 2.0 pour un stockage étendu des données d'étalonnage et de process pour la maintenance prédictive. Le capteur résiste à la corrosion et permet l'étalonnage en laboratoire, ce qui améliore l'intégrité du process et augmente sa disponibilité.

Caractéristiques et spécifications

pH

Principe de mesure

Capteur ISFET

Application

Unbreakable pH sensor for use in highly polluting media:

- Chemical industry
- Pulp and paper industry
- Mineral and metal industry

Caractéristique

Digital pH electrodes for with open aperture for clogging media e.g. suspended solids, dispersion, precipitation reaction

Needs min. conductivity of $>500\mu\text{S}/\text{cm}$

Référence

Stabilized gel reference system

Gamme de mesure

pH 0 to 14

Principe de mesure

Principe de mesure

Design

Design

pH

Matériau

Sensor shaft: PEEK
Sealings: FFKM
Metal lead: Ag/AgCl
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

-15 to 110 °C (5 to 230 °F)

Pression de process

Max. 11 bar abs. at 100 °C
(Max. 159.5 psi at 212 °F)

Capteur de température

Pt1000

Certification Ex

With the following approvals for use in potentially explosive areas of Zone 0, Zone 1 and Zone 2: ATEX, IECEx, CSA C / US, NEPSI, JPN Ex, INMETRO, UKCA and Korea Ex

Raccordement

Inductive, contactless connection head with Memosens 2.0 technology

Indice de protection

IP 68

Plus d'infos www.ca.endress.com/CPS97E