

Capteur de pH numérique Memosens CPF81E

Electrode Memosens 2.0 compacte pour l'industrie des eaux usées, minière, des minéraux et métaux



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/CPF81E

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.
- Stabilité à terme : diaphragme double pour une meilleure protection contre les contaminations par les ions tels que S^{2-} ou CN^- .
- Le boîtier robuste en polymère protège contre les dommages mécaniques.
- La membrane plate en option permet au capteur d'être utilisé à débits élevés et en milieu abrasif.
- Une transmission de signal inductive, sans contact, garantit une sécurité maximale du process.
- La disponibilité maximale du process et la durée de vie prolongée du capteur réduisent les coûts opérationnels.

Données clés

- **Gamme de mesure** pH 0 à 14
- **Température de process** Version LH : 0 à 110 °C (32 à 230 °F)
Version NN : 0 à 80 °C (32 à 170 °F)
- **Pression de process** 1 à 10 bar abs à 80 °C (15 à 145 psi à 176 °F)

Domaine d'application: Memosens CPF81E est la solution numérique robuste pour les milieux hostiles. Il mesure avec fiabilité et précision même dans les milieux abrasifs et à débits élevés. Le support intégré de l'électrode permet un gain de place. Grâce à la technologie numérique Memosens 2.0, le capteur CPF81E assure une intégrité maximale du

process avec un fonctionnement simple. Il résiste à l'humidité et peut être étalonné en laboratoire. Sa capacité de stockage étendue des données d'étalonnage et de process fournit une base idéale pour la maintenance prédictive.

Caractéristiques et spécifications

pH

Principe de mesure

Electrode en verre

Application

Flottation, lessivage, neutralisation, surveillance en sortie

Caractéristique

Electrode gel résistante à la contamination et au colmatage, comprenant un raccord process NPT 3/4"

Gamme de mesure

pH 0 à 14

Principe de mesure

Electrode gel compacte avec système de référence à double chambre, pont électrolytique en nitrate de potassium et diaphragme PTFE

Design

Electrode compacte dans un boîtier PPS avec raccord process NPT 3/4"

Matériau

Boîtier : PPS

Electrode de pH : verre de membrane sans plomb

Système de référence à double chambre : KNO₃ et KCl/AgCl

Dimensions

Diamètre : 22 mm (0.87 inch)

Longueur (cage de protection, tige longue) : 150 mm (5.91 inch)

Longueur (membrane plate) : 140 mm (5.51 inch)

pH

Température de process

Version LH : 0 à 110 °C (32 à 230 °F)

Version NN : 0 à 80 C (32 à 170 °F)

Pression de process

1 à 10 bar abs à 80 °C

(15 à 145 psi à 176 °F)

Capteur de température

Pt1000

Certification Ex

(en option) FM IS NI Cl. I Div.1&2, Groups A-D

Raccordement

Connecteur Memosens

Indice de protection

IP68

Plus d'infos www.ca.endress.com/CPF81E