

Capteur de pH numérique Memosens CPS61E

Électrode Memosens 2.0 en verre pour l'industrie agroalimentaire et pour les bioréacteurs dans l'industrie biotechnologique



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/CPS61E

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.
- La précision et la fiabilité exceptionnelles du capteur vous aident à maintenir la valeur de pH dans la gamme optimale pour un rendement maximal du produit.
- Grâce à sa membrane en verre spécial et à son système de référence, le capteur est résistant au NEP/SEP et autoclavable (jusqu'à 140°C/ 284°F) et présente par conséquent une stabilité à long terme maximale.
- Le capteur protège la qualité de votre produit avec sa biocompatibilité certifiée selon USP class VI, sa conformité FDA des parties en contact avec le produit, sa conformité à la norme UE 1935/2004, pas de cytotoxicité, bioréactivité ou de matières d'origine animale.
- Rationalisez la maintenance du capteur CPS61E avec le logiciel Memobase Plus qui sauvegarde et consigne automatiquement toutes les données relatives au capteur et au process.
- Sécurité de process maximale grâce à une transmission de signal inductive sans contact
- Coûts de fonctionnement réduits grâce aux arrêts de process minimum et à la grande durée de vie du capteur.

Données clés

- Gamme de mesure pH 0 à 14
-

Température de process Application N: 0 à 100 °C (32 à 212 °F)
Jusqu'à 140 °C (284 °F) en stérilisation

- **Pression de process** 0.8 à 7bar (11.6 à 101,5 psi) (absolu)

Domaine d'application: Maintenez la valeur de pH dans la gamme optimale et maximisez le rendement de votre produit avec Memosens CPS61E. Grâce à sa construction robuste et à sa stabilité à long terme, il délivre des valeurs mesurées extrêmement précises et reproductibles, même après un NEP/SEP ou un autoclavage. CPS61E 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

Electrode en verre

Application

Applications stériles et hygiéniques (stérilisable, autoclavable):

- Bioreacteur/fermenteur
- Biotechnologies
- Pharmaceutique
- Agroalimentaire

Caractéristique

Electrode pH numérique pour le process hygiénique avec piège à ions pour une résistance accrue à l'empoisonnement du système de référence

Gamme de mesure

pH 0 à 14

Principe de mesure

Electrode avec remplissage gel, diaphragme céramique et piège à ions

pH

Design

Toutes les longueurs de tige avec capteur de température
Technologie gel avancée

Matériau

Tige du capteur : verre process
Membrane de verre pH: Type N
Elément de référence: Ag/AgCl
Jonction : diaphragme céramique en dioxyde de zirconium
Joint torique: FKM
Tête de raccordement: PPS renforcé fibre de verre

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

Application N:
0 à 100 °C (32 à 212 °F)
Jusqu'à 140 °C (284 °F) en stérilisation

Pression de process

0.8 à 7bar (11.6 à 101,5 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

Plus d'infos www.ca.endress.com/CPS61E