

Sonde de redox numérique Memosens CPS12E

Électrode de redox Memosens 2.0 pour les applications standards dans les eaux industrielles, l'eau potable et les eaux usées



Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/CPS12E

Avantages:

- Sonde de redox robuste et demandant peu d'entretien : le large diaphragme PTFE résistant au colmatage évite la contamination par le fluide. Le long chemin de diffusion des poisons empêche l'empoisonnement de l'électrode de référence.
- Idéale pour les applications difficiles : la broche en or ou le capot en platine couvre toute la gamme d'oxydation ou de réduction des milieux. La tige en verre assure une grande stabilité chimique. La sonde résiste à une pression absolue de jusqu'à 17 bar (246,5 psi).
- La technologie Memosens 2.0 permet à la sonde de stocker davantage de données de process et d'étalonnage. Elle crée ainsi la base pour les services IIoT et la maintenance prédictive.
- La mesure d'une grande fiabilité avec une transmission de signal inductive sans contact augmente la sécurité du process.
- L'étalonnage en laboratoire et le remplacement rapide de la sonde sur site permettent une réduction des temps d'arrêt et donc des coûts opérationnels

Données clés

- **Gamme de mesure** -1500 mV à +1500 mV
- **Température de process** -15 à 135 °C (5 à 275 °F)
- **Pression de process** 0.8 à 17 bar (11.6 à 246.5 psi) absolu

Domaine d'application: Memosens CPS12E est la sonde de redox numérique polyvalente. Elle est fiable même en conditions difficiles ou en zone explosible. Conçue pour ne nécessiter que peu de maintenance avec une longue durée de vie, elle offre le meilleur rapport qualité-prix. Memosens CPS12E utilise la technologie numérique Memosens 2.0 qui

fournit une base idéale pour la maintenance prédictive grâce à la capacité de stockage étendue des données d'étalonnage et de process. Le principe plug & play de Memosens permet une utilisation aisée et une plus grande disponibilité.

Caractéristiques et spécifications

Redox

Principe de mesure

Capteur redox

Application

Surveillance sur le long terme et contrôle de limite dans les process avec des conditions stables

Traitement eau et eau usée

Caractéristique

Electrode Redox numérique pour les applications standards en process et en environnement avec une jonction annulaire anticolmatage en PTFE et capteur de température intégré.

Gamme de mesure

-1500 mV à +1500 mV

Principe de mesure

Electrode avec diaphragme teflon et système de référence rempli d'un double gel

Elément de mesure sous forme pointe en or ou disque platine

Design

Toutes les longueurs de tige avec capteur de température

Technologie gel avancée

Redox

Matériau

Tige du capteur : Verre process

Elément de mesure Redox : Platine ou or

Elément de référence : Ag/AgCl

Jonction: Diaphragme annulaire en PTFE, stérilisable

Joint torique : FKM

Tête de raccordement : PPS renforcé fibre de verre

Dimensions

Diamètre: 12 mm (0.47 inch)

Longueurs de tige: 120, 225 et 360 mm
(4.72, 8.86 et 14.17 inch)

Température de process

-15 à 135 °C

(5 à 275 °F)

Pression de process

0.8 à 17 bar (11.6 à 246.5 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

Certifications additionnelles

Certifications additionnelles

Plus d'infos www.ch.endress.com/CPS12E