

Capteur de redox numérique Memosens CPS72E

Electrode de redox Memosens 2.0 pour l'industrie chimique et les milieux contaminés



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.
- Le capteur résiste aux bases et acides forts et aux milieux avec des charges organiques élevées.
- Son piège à ions uniques évite la contamination du diaphragme et du système de référence et assure la longue durée de vie du capteur.
- La transmission de signal inductive sans contact optimise la sécurité du process.
- Les temps d'arrêt réduits et la durée de vie prolongée du capteur font baisser les coûts opérationnels.

Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/CPS72E

Données clés

- **Gamme de mesure** -1 500 to 1 500 mV
- **Température de process** 0 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 CPS72E est le spécialiste numérique pour les process complexes. Son système de référence unique résiste à la contamination et permet une mesure stable dans les milieux contaminés ou de faible conductivité. Grâce à la technologie numérique Memosens 2.0, le capteur CPS72E assure une intégrité maximale du process avec un fonctionnement simple. Il résiste à l'humidité, peut être étalonné en laboratoire et sa capacité de stockage étendue des données d'étalonnage et de process fournit une base idéale pour la maintenance prédictive et les services IIoT.

Caractéristiques et spécifications

Redox

Principe de mesure

Capteur redox

Application

Process technology and monitoring of processes with:

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

Caractéristique

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

Gamme de mesure

-1 500 to 1 500 mV

Principe de mesure

Gel compact electrode with ceramic junction

Design

All shaft lengths with temperature sensor
Advanced gel technology

Matériau

Sensor shaft: Glass to suit process
ORP measuring element: Platinum
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)

Redox

Température de process

0 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.ca.endress.com/CPS72E