

Capteur de redox numérique Memosens CPS62E

Electrode de redox Memosens 2.0 pour l'industrie chimique et les sciences de la vie



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.
- Capteur résistant aux bases et acides forts et aux milieux avec des charges organiques élevées.
- Garde une précision élevée même après le NEP/SEP ou l'autoclavage.
- Exempt de matériaux d'origine animale et d'acrylamide.
- Option pour montage tête en bas pour une installation flexible.
- Sécurité de process maximale grâce à une transmission de signal inductive sans contact.
- Les temps d'arrêt minimes et la durée de vie prolongée du capteur réduisent les coûts opérationnels.

Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/CPS62E

Données clés

- **Gamme de mesure** -1 500 to 1 500 mV
- **Température de process** 0 to 100 °C (32 to 212 °F) 0 to 140 °C (32 to 284 °F) (140 °C (284 °F) or sterilization only)
- **Pression de process** 0.8 to 7 bar (11.6 to 101.5 psi) absolute

Domaine d'application: Le Memosens CPS62E est le spécialiste numérique pour les process et applications hygiéniques complexes. Son gel résiste à la contamination et permet une mesure stable dans les milieux en mouvement ou les faibles conductivités et à températures élevées. Grâce à la technologie numérique Memosens 2.0, le capteur CPS62E 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

Redox

Principe de mesure

Capteur redox

Application

Hygiene and sterile applications (sterilizable, autoclavable):

- Fermenter
- Biotechnology
- Pharma

Caractéristique

Digital ORP electrode for hygienic production processes with ion trap for long-term stable reference

Gamme de mesure

-1 500 to 1 500 mV

Principe de mesure

Gel compact electrode with ceramic junction and ion trap
Measuring element platinum cap

Design

All shaft lengths with temperature sensor
Advanced gel technology

Matériau

Sensor shaft: Glass to suit process
Metal lead: Ag/AgCl
Open aperture: Ceramic junction, zirconium dioxide
ORP measuring element: Platinum
O-ring: FKM
Process coupling: PPS fiber-glass reinforced
Nameplate: Ceramic metal oxide

Redox

Dimensions

Diameter: 12 mm (0.46 inch)
Shaft lengths: 120, 225 and 360 mm
(4.68, 8.77 and 14.04 inch)

Température de process

0 to 100 °C (32 to 212 °F)
0 to 140 °C (32 to 284 °F) (140 °C (284 °F) or sterilization only)

Pression de process

0.8 to 7 bar (11.6 to 101.5 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, digital connection head with Memosens 2.0 technology

Indice de protection

IP68

Certifications additionnelles

Certifications additionnelles

Plus d'infos www.ch.endress.com/CPS62E