

Capteur de redox numérique Orbisint CPS12D

Electrode en verre Memosens pour les applications standard



Avantages:

- Electrode robuste avec un long chemin de diffusion des poisons, nécessitant peu d'entretien grâce à un grand diaphragme annulaire PTFE anticolmatage
- Adapté aux applications difficiles : verre de process résistant aux produits fortement alcalins et stable à la pression jusqu'à 16 bar (232 psi)
- Différents éléments de mesure pour l'utilisation dans des milieux oxydants ou réducteurs
- Sécurité de process maximale grâce à une transmission de signal inductive sans contact
- Permet une maintenance prédictive grâce à la mémorisation des données spécifiques au capteur et au process
- Coûts de fonctionnement réduits grâce aux arrêts de process minimum et à la grande durée de vie du capteur

Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/CPS12D

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 à 16 bar (0 à 232 psi)

Domaine d'application: L'Orbisint CPS12D est le capteur numérique polyvalent pour l'industrie des process. Il est fiable et précis même en zone explosible. Conçu pour ne nécessiter que peu de maintenance avec une longue durée de vie, il offre le meilleur rapport qualité-prix. Orbisint CPS12D n'est pas la dernière génération de Memosens. Pour obtenir des informations sur le nouveau capteur Memosens CPS12E avec fonctionnalités étendues, cliquez [ici](#).

Caractéristiques et spécifications

Redox

Principe de mesure

Capteur redox

Application

Applications standard dans le process et l'environnement
Surveillance à long terme des processus relativement stables

Caractéristique

Electrode numérique sans contact avec technologie Memosens
Version très robuste pour applications heavy duty, version haute pression

Gamme de mesure

-1500 mV à +1500 mV

Principe de mesure

Electrode gel compacte avec diaphragme Téflon et référence gel double
Elément sensible : broche en or ou anneau en platine

Design

Toutes les longueurs de tige avec sonde de température
Technologie Advanced gel
Transmission des données numérique inductive avec technologie Memosens

Matériau

Electrode en verre avec diaphragme Téflon

Dimensions

Diamètre : 12 mm (0.47 inch)
Longueur 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)

Redox**Pression de process**

0 à 16 bar
(0 à 232 psi)

Capteur de température

NTC 30k

Certification Ex

ATEX II 1G EEX ia IIC T3/T4/T6
FM/CSA Class 1 Div.2, en combinaison avec les transmetteurs CM42 et CPM153

Raccordement

Tête de raccordement inductive sans contact métallique Memosens

Indice de protection

IP68

Certifications additionnelles

Biocompatibilité validée selon ISO 10993-5:1993 et USP (version actuelle)
Certificat TÜV pour la résistance à la pression jusqu'à 16 bar avec triple sécurité contre les surpressions
Compatibilité électromagnétique conforme à EN 61326:1997

Plus d'infos www.ca.endress.com/CPS12D