

Sondes d'oxygène

Chem

Energy

Food

Sonde d'oxygène SE 707

Mesure efficace des traces d'oxygène, même en conditions stériles et hygiéniques, stabilité du signal et robustesse

Haute résolution de petites concentrations d'oxygène ; calibrage simple et économique de la sonde à l'air. Pas de gaz de calibrage. Grande stabilité du signal, même en présence de pressions partielles en CO₂ élevées. Matériau conforme aux normes FDA présentant une surface polie et extrêmement lisse. Conception modulaire facilitant l'entretien. Stérilisable, autoclavable et résistant au CIP. Convient également à un usage en atmosphère explosible.

Applications

Mise en bouteille de boissons (par ex. lait, bière), mesure dans l'eau d'alimentation de chaudière (limite de détection de 1 ppb)

Caractéristiques

- Grande sécurité du processus
- Matériaux durables
- Conception robuste
- Facile à nettoyer grâce à sa surface extrêmement lisse
- Calibrage à l'air très simple sans gaz de calibrage
- Corps de membrane et corps interne faciles à remplacer pour un entretien économique
- Conception hygiénique
- Très haute résolution de 1 ppb pour la mesure de traces
- Faible sensibilité croisée au CO₂
- Egalement utilisable en atmosphère explosible
- Tête enfichable VP

Données techniques

Plage de mesure:	pO ₂ < 1200 mbar
Limite de détection:	1 ppb (3 ppb dans les liquides contenant du CO ₂)
Précision:	1 % + 1 ppb (1 % + 3 ppb dans les liquides contenant du CO ₂)
Temps de réponse à 25°C (air -> N ₂):	98 % de la valeur finale < 90 s
Signal dans l'air ambiant:	290 ... 500 nA
Signal résiduel:	Dans un milieu sans O ₂ : ≤ 0,01 % du signal dans l'air ambiant Dans du CO ₂ : ≤ 0,03 % du signal dans l'air ambiant
Relation de dépendance avec l'écoulement:	≤ 5 %
Plage de pression adm. (mesure):	0,2 ... 6 bar absolu
Résistance mécanique à la pression:	Max. 12 bar absolu
Plage de température adm. (mesure):	0 ... 80 °C
Plage de température résistance):	-5 ... +121 °C (stérilisable à la vapeur / autoclavable)
Joint torique (en contact avec le milieu):	Silicone (testé FDA & USP Classe VI)
Membrane:	PTFE/silicone/PTFE, conforme FDA (armé par treillis métallique)
Pièces de la sonde en contact avec le milieu:	Inox 1.4404 (certificat de composition 3.1)
Rugosité de surface:	N 5 (RA < 0,4 µm)
Sonde de température:	NTC 22 kohms
Corps interne, électrodes de mesure incluses:	Remplaçable (ZU 0568)
Tête enfichable:	VP (VarioPin)
Certificat ATEX:	II 1/2 GD Ex ia IIC T6/T5/T4/T3
Certificats:	3A, 3.1B (EN 10204/3.1.B)



Gamme de produits

Sonde d'oxygène SE 707

Longueur 120 mm

Longueur 220 mm

Référence

SE 707/1

SE 707/2

Câble

Câble VP6-ST

3 m

5 m

10 m

20 m

Référence

ZU 0313

ZU 0314

ZU 0315

ZU 0584

Accessoires

Corps de membrane O₂

Individuel

Référence

ZU 0563

Kit membrane O₂

Corps de membrane (4 x), jeu de joints toriques (1 x),
25 ml d'électrolyte (1 x)

ZU 0564

Electrolyte O₂

25 ml

ZU 0565

Corps interne pour SE 707

ZU 0568

Jeu de joints toriques

Silicone FDA

ZU 0679

Dessin coté

