



## Sonde d'oxygène SE 707 Memosens

Sonde robuste et numérique générant un signal stable et dotée de la technologie Memosens pour la mesure efficace des traces d'oxygène, même en conditions stériles et hygiéniques.

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 CO<sub>2</sub> 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

- Séparation galvanique parfaite par la technologie Memosens
- Aucun effet d'humidité dans le connecteur
- Possibilité de précalibrage en laboratoire
- Transmission de données numérique
- Diagnostic de sonde intégré
- Grande sécurité du processus
- Matériaux durables
- Conception robuste
- Facile à nettoyer grâce à sa surface extrêmement lisse
- Corps de membrane et corps interne faciles à remplacer pour un entretien économique
- Conception hygiénique
- Haute résolution de 6 ppb
- Egalement utilisable en atmosphère explosible

# Sonde d'oxygène SE 707 Memosens

## Données techniques

Plage de mesure:	pO <sub>2</sub> < 1200 mbar
Limite de détection:	1 ppb (3 ppb dans les liquides contenant du CO <sub>2</sub> )
Précision :	1 % + 1 ppb (1 % +3 ppb dans les liquides contenant du CO <sub>2</sub> )
Temps de réponse à 25°C (air -> N <sub>2</sub> ) :	98 % de la valeur finale < 90 s
Signal dans l'air ambiant :	290 ... 500 nA
Signal résiduel :	Dans un milieu sans O <sub>2</sub> : ≤ 0,01 % du signal dans l'air ambiant Dans du CO <sub>2</sub> : ≤ 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 méc. à la pression :	Max. 12 bar absolu
Plage de temp. adm. (mesure) :	0 ... 80 °C
Plage de temp. (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 kΩ
Corps interne, électrodes de mesure incluses :	Remplaçable (ZU 0568)
Tête enfichable :	Memosens
Certificats:	3A, 3.1 (EN 10204)
Certificat ATEX:	II 1/2 GD Ex ia IIC T6/T5/T4/T3
Certificat FM:	IS for Class I, Division 1, Groups A, B, C, D; Class I, Zone 0, AEx/Ex ia IIC T6 ... T4 NIFW for Class I, Division 2, Groups A, B, C, D; Class I, Zone 2, IIC T6 ... T4

## Gamme de produits

**Sensor**

Sonde d'oxygène SE 707 X

**Longueur**120 mm  
220 mm**Référence**SE 707X/1-NMSN  
SE 707X/2-NMSN**Câble**

Câble Memosens

**Longueur**3 m  
5 m  
10 m  
20 m<sup>\*)</sup>**Référence**CA/MS-003NAA  
CA/MS-005NAA  
CA/MS-010NAA  
CA/MS-020NAA

Câble Memosens Ex

3 m  
5 m  
10 m  
20 m<sup>\*)</sup>CA/MS-003XAA  
CA/MS-005XAA  
CA/MS-010XAA  
CA/MS-020XAA**Accessories**Electrolyte O<sub>2</sub>**Quantité**

25 ml

**Référence**

ZU 0565

Corps de membrane O<sub>2</sub>

Individuel

ZU 0563

Kit membrane O<sub>2</sub>Corps de membrane (4x), jeu de joints toriques (1x),  
25 ml d'électrolyte (1x)

ZU 0564

Corps interne pour SE 707

ZU 0568

Jeu de joints toriques

Silicone

ZU 0679

**MemoSuite**Logiciel de gestion pour  
sondes Memosens

Version Basic (calibrage)

Version Advanced (calibrage, diagnostic, documentation)

**Référence**

SW-MS1400-B

SW-MS1400-A

<sup>\*)</sup> Longueurs plus grandes disponibles sur demande

# Sonde d'oxygène SE 707 Memosens

## Dessin coté

