

Sensores para Medição de Oxigênio

Chem

Energy

Pharm

Food

Water

Sensor de Oxigênio SE 707

Medição confiável de traços de oxigênio, também em condições estéreis e higiênicas; robusto, sinal estável.

Alta resolução de baixas concentrações de oxigênio, calibração do sensor com simplicidade e economia em ar ambiente. Sem gases de calibração. Alta estabilidade do sinal, também na presença de CO₂. Pressões parciais. Material em conformidade com o FDA com superfície polida extremamente lisa. Manutenção simples devido ao design modular. Esterilizável, autoclavável e lavável no local. Também indicado para áreas classificadas.

Aplicações

Engarrafamento (p. ex., leite, cerveja), medição em água de alimentação de caldeira (limite de detecção 1 ppb).

Características

- Alto nível de segurança do processo
- Materiais duráveis
- Design robusto
- Superfície extremamente lisa que facilita a limpeza
- Calibração muito fácil ao ar sem gases de calibração
- Manutenção econômica devido ao módulo de membrana e ao corpo interior fáceis de trocar
- Design higiênico
- Resolução muito alta de 1 ppb na faixa de traços
- Baixa sensibilidade cruzada a CO₂
- Operação também em áreas classificadas
- Cabeça roscada VP

Especificações

Faixa:	pO ₂ < 1200 mbares
Limite de detecção:	1 ppb (3 ppb em líquidos com CO ₂)
Precisão:	1 % + 1 ppb (1 % + 3 ppb em líquidos com CO ₂)
Tempo de resposta a 25 °C (ar → N ₂):	98 % fim de escala < 90 s
Sinal ao ar ambiente:	290 ... 500 nA
Sinal residual:	Em fluido sem O ₂ : ≤ 0,01 % do sinal em ar ambiente Em CO ₂ : ≤ 0,03 % do sinal em ar ambiente
Dependência de fluxo:	≤ 5 %
Faixa de pressão admissível (medição):	0,2 ... 6 bares absoluta
Resistência a pressão mecânica:	12 bares máx. absoluta
Faixa de temperatura admissível (medição):	0 ... 80 °C
Faixa de temperatura (estabilidade):	-5 ... +121 °C (esterilizável a vapor/autoclavável)
Material do O-ring (em contato com o processo):	Silicone (FDA&USP Classe VI testado)
Material da membrana:	PTFE/silicone/PTFE, aprovado pelo FDA (reforçado com malha de aço)
Partes do sensor em contato com o processo:	Aço inoxidável 1.4404 (certificado 3.1B)
Aspereza superficial:	N 5 (RA < 0,4 μm)
Detector de temperatura:	NTC 22 kohms
Corpo interior com eletrodos:	Substituíveis (ZU 0568)
Cabeça do sensor:	VarioPin (VP)
Certificado ATEX	II 1/2 GD Ex ia IIC T6/T5/T4/T3
Certificados:	3A, 3.1B (EN 10204/3.1.B)



Para informações atualizadas, visite www.knick.com.br

Amplificadores Isoladores
Transmissores

Indicadores

Análisis de Processo

Medidores Portáteis

Medidores de Laboratório

Sensores

Sondas

Knick >

Linha de Produtos

Sensor de oxigênio SE 707

Comprimento

120 mm

220 mm

N.º p/ Pedido

SE 707/1

SE 707/2

Cabo

Cabo VP6-ST

3 m

5 m

10 m

20 m

N.º p/ Pedido

ZU 0313

ZU 0314

ZU 0315

ZU 0584

Acessórios

Módulo de membrana O₂

Separado

N.º p/ Pedido

ZU 0563

Kit membrana O₂

Módulo de membrana (4 x), jogo de O-rings (1 x),
eletrólito 25 ml (1 x)

ZU 0564

Eletrólito O₂

25 ml

ZU 0565

Corpo interior para SE 707

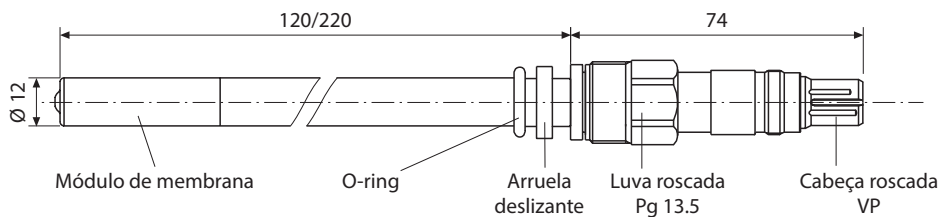
ZU 0568

Jogo de O-rings

Silicone FDA

ZU 0679

Desenho Dimensional



Todas as dimensões em milímetros