Sensor Óptico de Oxigênio SE 740

Medição óptica de oxigênio baseada em tecnologia de apagamento de fluorescência

Sensor óptico de oxigênio independente de fluxo e com resposta rápida. Ideal para medições em ambientes muito higiênicos. Esterilizável, autoclavável e compatível com CIP.

Aplicações
Alimentos, farmacêutica, fermentação e processos em geral

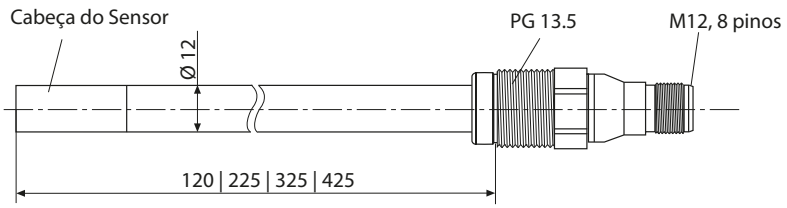
Fatos e Características

- Princípio de medição independente de fluxo
- Não exige polarização
- Elemento sensor substituível
- Monitoração de desgaste integrado
- Aço inoxidável 1.4435 Certificado de Inspeção 3.1, Ra < 0.4 µm
- Materiais com aprovação FDA
- Comunicação digital

Especificações

Faixa de medição:	OD: 4 ppb ... 25 ppm pO_2: 0,1 ... 600 mbares
Tempo de resposta a 25 °C (ar –> N_2):	98 % fim de escala < 30 s
Desvio a 25°C e condições constantes:	< 1 % por semana
Faixa de pressão P_{rel}:	–1 ... +12 bares
Pressão máx. parcial de CO_2:	12 bares
Faixa de temperatura:	–10 … +140 °C (esterilização a vapor) Medições de oxigênio: 0 ... 85 °C
Partes do sensor em contato com o processo:	Aço inoxidável 1.4435, silicone FDA, EPDM FDA
Rugosidade superficial do corpo de aço:	Ra < 0.4 µm (N5)
Detector de temperatura:	Sim, para compensação de temperatura
Adaptação ao processo:	PG 13.5
Cabeça do sensor:	M12 (8 pinos)

Desenho Dimensional



Todas as dimensões em mm

Medição de Oxigênio

Linha de Produtos

		Comprimento	Nº p/ Pedido
Sensor Óptico de Oxigênio SE 740		120 mm	**SE 740/1**
		215 mm	**SE 740/2**
		325 mm	**SE 740/3**
		425 mm	**SE 740/4**

Cabo		Comprimento	Nº p/ Pedido
Cabo M12*)	8 pinos	5 m	**CA/M12-005N485**
		10 m	**CA/M12-010N485**
Cabo de extensão M12	8 pinos	10 m	**CA/M12-010M12-8**

Acessórios		Nº p/ Pedido
Cabeça do sensor, silicone		**ZU 0914**
Cabeça do sensor, PTFE		**ZU 0914/PTFE**
Solução zero oxigênio	6 ampolas	**ZU 0919**

*)Cabos mais longos são fornecidos por encomenda