

O Sensor de Oxigênio Antibolhas Sinal de Medição Sem Ruído



Rendimentos estáveis reprodutíveis

Bateladas e qualidade do produto consistentes são obtidas por meio de uma medição de oxigênio confiável. O acabamento de superfície hidrofílico exclusivo e o design inclinado da ponteira impedem o acúmulo de bolhas, que falsificam os resultados.



Design higiênico e durável

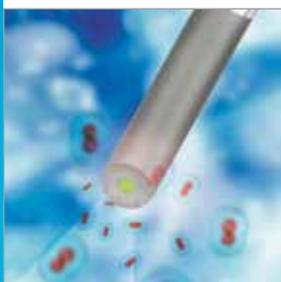
A camada de PTFE no elemento sensor de oxigênio OptoCap™ contribui para a estabilidade do sinal, evitando que a contaminação biológica afete as medições. O OptoCap tem excelente durabilidade e suporta processo de autoclave e ciclos CIP/SIP padrão.



Confiabilidade

sem compromissos

Graças aos dados avançados de diagnóstico, a manutenção do sensor pré-batelada garante que o sensor instalado opere de forma confiável durante toda a batelada.



Desempenho excepcional

Baixo tempo de manuseio e baixos custos operacionais devido à necessidade reduzida de calibração e manutenção. Isso é obtido por uma peça de reposição única sem eletrólito.



ISM®



HART
COMMUNICATION PROTOCOL

Modbus
over RS485

InPro 6860i HD

Medições de Oxigênio Confiáveis

A medição contínua de oxigênio dissolvido (OD) é essencial durante a fermentação e cultura de célula. O Sensor de Oxigênio InPro 6860i HD Anti-Bubble™ é mecanicamente modificado com uma superfície hidrofílica e um design de ponteira inclinada para evitar o acúmulo de bolhas, criando assim um sinal de medição altamente estável.

A principal causa do ruído de sinal encontrado na fermentação e cultura de célula são bolhas de ar ou oxigênio do pulverizador que se acumulam na ponteira do sensor de OD. Isso cria um piso de ruído que é difícil de eliminar. A produtividade, a consistência batelada a batelada e a qualidade do produto podem ser afetadas adversamente. O InPro 6860i HD impede a adesão de bolhas ao sensor: sem bolhas, sem ruído.

METTLER TOLEDO

Dados técnicos do InPro 6860 i HD

Tecnologia de medição	Saturação de fluorescência óptica
Faixa de medição	0 ... 60% de saturação de O ₂
Exatidão	± (1 % da leitura + 8 ppb)
Temperatura operacional	0 ... 60 °C
Resistência mecânica à temperatura	-20 ... 140 °C (32 ... 284 °F)
Pressão operacional	0,2 ... 6 bar (0 ... 87 psi)
Resistência mecânica à pressão	máx. 6 bar (87 psi)
Esterilizável a vapor e autoclavável	Sim
Conexão de cabo	VP6/VP8 (analógico/digital)
Material da membrana molhada	PTFE
Diâmetro do eixo	12 mm
Comprimentos disponíveis (a)	125 mm, 225 mm, 325 mm, 425 mm, 595 mm
Tempo de resposta t ₉₈ a 25 °C Ar a N ₂	< 90 s
Integração Digital (RS485)	ISM®, Modbus™ RTU
Integração Analógica	Sinal mA eletroquímico simulado ou saída ativa HART de 4/20 mA
Fonte de alimentação	24 VCC; 0,1 A
Certificados	Certificado de qualidade, Certificado de material 3.1, Certificado de acabamento de superfície 2.1, Certificado ATEX, USP Classe VI

Informações adicionais

Transmissores Digitalmente Compatíveis

M800 Process 1/2/4 canais

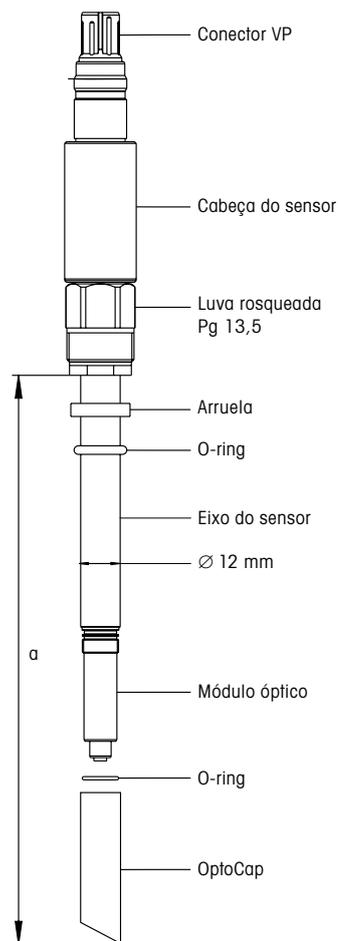
M400 de 4 fios, HART™, FUNDAÇÃO Fieldbus™

M400 2 fios, HART, FUNDAÇÃO Fieldbus, PROFIBUS™ PA

M100SM RS485, 4 fios

Acessórios

Acessórios	Referência
iLink™ Multi (interface USB para PC)	30 130 631
Cabo/Conjunto Multi iLink oDO (conjunto de cabos)	30 355 582
CalBox™ (caixa de calibração para conexão do gás de calibração)	52 300 400
iSense™ 2.4/2.4 CFR	30 130 614/30 283 620



iSense e iLink Multi

Ferramenta de software para PC para calibrar sensores e gerenciar dados de histórico do sensor. A ferramenta de conectividade iLink Multi compensa automaticamente os níveis locais de pressão e umidade, fornecendo os melhores resultados de calibração possíveis.



ISM, InPro, Anti-Bubble, OptoCap, CalBox, iSense e iLink são marcas registradas do Grupo METTLER TOLEDO.

Todas as outras marcas registradas são propriedade de seus respectivos donos.

www.mt.com/pro

Para mais informações



Management System certified according to ISO 9001 / ISO 14001

Grupo METTLER TOLEDO

Análítica de Processo
Contato local: www.mt.com/pro-MOs

Sujeito a alterações técnicas.

© 10/2019 METTLER TOLEDO.

Todos os direitos reservados. PA2033(br)pt A

MarCom Urdorf, CH