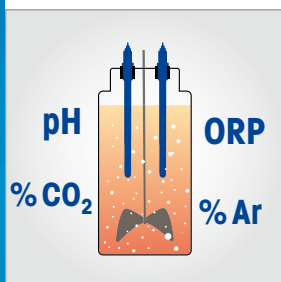


Transmissor Compacto para Montagem em Sensor ISM para Biocontroladores de Bancada



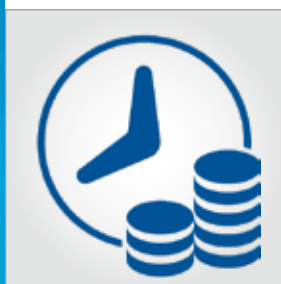
Controle de processo robusto

As culturas de células são realizadas de maneira mais confiável quando os sensores digitais são integrados aos loops de controle. Além disso, recursos do ISM, como o Plug and Measure e diagnósticos preditivos, tornam-se acessíveis no biocontrolador.



Solução ISM dimensionável

O tamanho compacto do transmissor M80SM permite seu uso em biorreatores de bancada e, portanto, aproveita as vantagens dos sensores ISM para aplicações de P&D e de redução de escala.



Menos esforços de configuração

A necessidade de configuração do sensor é eliminada quando um sensor digital é substituído por um novo, pois o M80 SM armazena dados de configuração específicos ao ponto de instalação.



Ecologicamente correto

Os sensores de pH precisam ser descartados e substituídos por novos regularmente. O lixo eletrônico é reduzido em até 60% em comparação com sensores digitais com transmissores integrados permanentemente.



Transmissor M80 SM Fácil de integrar

O transmissor M80 para Montagem em Sensor (SM) é um transmissor multiparâmetro compacto e de canal único projetado especialmente para fabricantes de biocontroladores de bancada que queiram aproveitar os recursos do Gerenciamento Inteligente do Sensor (ISM®) em seus sistemas SCADA.

O tamanho reduzido do M80 SM permite a montagem em sensores ISM utilizados em biorreatores com um volume típico de 1 a 20 litros.

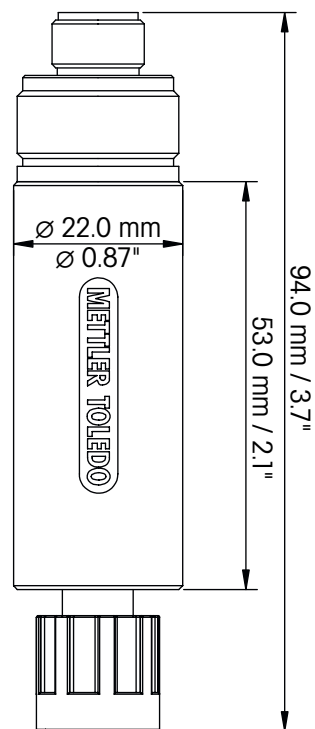
Uma interface Modbus RTU permite a integração direta de dados de medição do sensor, informações de diagnósticos e rotinas de calibração no biocontrolador. A visualização dos recursos ISM na interface gráfica do usuário do seu controlador incrementa a transparência do status de integridade e modelos de sensores.

Principais dados técnicos do Transmissor para Montagem em Sensor M80

Funcionalidade ISM	Plug and Measure, Indicador Dinâmico de Vida Útil, Timer Adaptativo de Calibração, Tempo para Manutenção
Fonte de alimentação	24 V CC (mín. 100 mA)
Temperatura operacional	-15 a + 60 °C (5 a 140 °F)
Umidade relativa	5... 95% UR (sem condensação)
Montagem	Conector AK9 na cabeça do sensor de 1 fio
Conexão de cabo	M12/5 pinos para interface RS485 e fonte de alimentação
Comunicação	Protocolo Modbus RTU
Configuração	Via software de PC de ferramenta de configuração do transmissor M80 SM e caixa de configuração do transmissor
Dimensões	Altura: 94 mm (3,7") Diâmetro máximo: 22 mm (0,87")
Compatibilidade do sensor	ISM de pH/ORP de 1 fio, OD amperométrico, CO ₂ dissolvido e sensores de condutividade 4-e
Classe de proteção	IP65

Informações sobre os Pedidos

Designação	Referência
Transmissor M80 SM	30 530 566
Caixa de configuração do transmissor (cabos inclusos)	30 530 567
Cabo de dados de 5 pinos 2 m (6,6 pés)	52 300 379
Cabo de dados de 5 pinos 5 m (16,4 pés)	52 300 380
Cabo de dados de 5 pinos 10 m (32,8 pés)	52 300 381



Desenho técnico do M80SM

Para obter mais informações, acesse:

► www.mt.com/M80



Sensores ISM recomendados

InPro 3253i, InPro 6850i,
InPro 5000i, InPro 7100i

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.
© 09/2019 METTLER TOLEDO.
Todos os direitos reservados. PA2034(br)pt A
MarCom Urdorf, CH

ISM e InPro são marcas registradas
do Grupo METTLER TOLEDO.

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