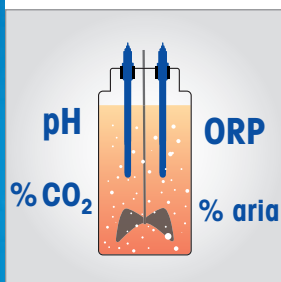
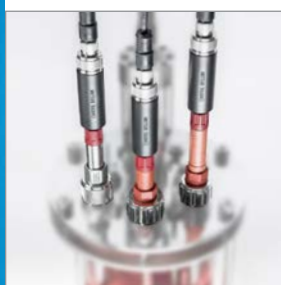


Trasmettitore compatto montato su sensore ISM per biocontroller da banco



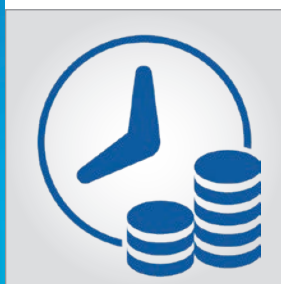
Controllo di processo affidabile

La coltura cellulare è più affidabile quando i sensori digitali sono integrati nei loop di controllo. Inoltre, funzionalità ISM come "plug and measure" e diagnostica predittiva diventano accessibili sul biocontrollore.



Soluzione ISM scalabile

Le dimensioni compatte del trasmettitore M80SM ne consentono l'uso su bioreattori da banco e pertanto implementano i vantaggi dei sensori ISM per applicazioni di R&D e di downscaling.



Configurazione semplificata

Sostituendo un sensore digitale con uno più recente si elimina la necessità di configurare il sensore, perché l'M80 SM memorizza i dati di configurazione specifici del punto di installazione.



Dispositivo ecocompatibile

I sensori di pH devono essere smaltiti e sostituiti regolarmente con sensori nuovi. I trasmettitori integrati in modo permanente consentono di ridurre fino al 60% i rifiuti elettronici rispetto ai sensori digitali.



Modbus
over RS485

ISM®

Trasmettitore M80 SM

Semplicità di integrazione

Il trasmettitore M80 montato su sensore (SM) è un dispositivo compatto, monocanale e multiparametrico, appositamente studiato per i produttori di biocontroller da banco che desiderano sfruttare i vantaggi delle funzionalità di Intelligent Sensor Management (ISM®) sui loro sistemi SCADA.

Grazie al suo ingombro ridotto, il trasmettitore M80 SM può essere montato su sensori ISM utilizzati in bioreattori con un volume tipico di 1-20 litri.

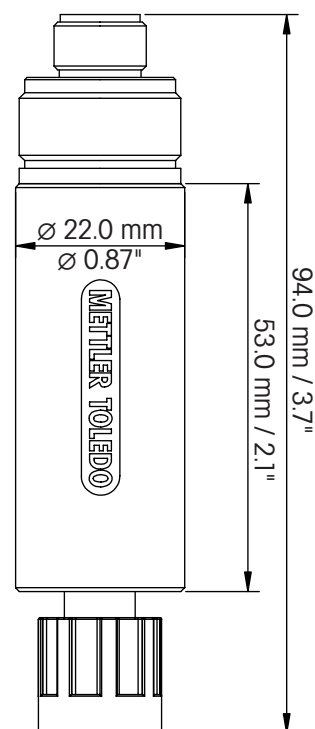
L'interfaccia Modbus RTU consente l'integrazione diretta nel biocontroller dei dati di misura dei sensori, delle informazioni diagnostiche e delle procedure di taratura. La visualizzazione delle funzioni ISM sull'interfaccia grafica utente del controller rende più trasparenti le informazioni sui modelli e sulle condizioni del sensore.

Dati tecnici chiave del trasmettitore M80 montato su sensore

Funzionalità ISM	"plug and measure", indicatore dinamico della vita media del sensore, timer di taratura adattivo, intervallo di manutenzione
Alimentatore	24 V CC (min. 100 mA)
Temperatura di esercizio	da -15 a +60 °C (da 5 a 140 °F)
Umidità relativa	dal 5 al 95% UR (senza condensa)
Montaggio	Connettore AK9 su testa di sensore monofilo
Collegamento del cavo	M12/a cinque poli per interfaccia RS485 e alimentatore
Protocollo di comunicazione	Modbus RTU
Configurazione	tramite software per PC M80 SM Transmitter Configuration Tool e Transmitter Configuration Box
Dimensioni	Altezza: 94 mm (3,7") Diametro massimo: 22 mm (0,87")
Compatibilità sensori	ISM a un filo per pH/ORP, sensori amperometrici di OD, CO ₂ disciolta e sensori di conducibilità 4-e
Classe di protezione	IP 65

Informazioni per l'ordine

Designazione	N. ordine.
Trasmettitore M80SM	30 530 566
Scatola di configurazione del trasmettitore (cavi inclusi)	30 530 567
Cavo dati a cinque poli da 2 m (6,6 piedi)	52 300 379
Cavo dati a cinque poli da 5 m (16,4 piedi)	52 300 380
Cavo dati a cinque poli da 10 m (32,8 piedi)	52 300 381



Disegno tecnico dell'M80SM

Per ulteriori informazioni visitate:

► www.mt.com/M80



Sensori ISM consigliati

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

www.mt.com/pro

Per maggiori informazioni



Management System
certified according to
ISO 9001 / ISO 14001

Gruppo METTLER TOLEDO

Analitica di processo
Contatto locale: www.mt.com/pro-MOs

Documento soggetto a modifiche tecniche.
© 09/2019 METTLER TOLEDO.
Tutti i diritti riservati. PA2034it A
MarCom Urdorf, CH

ISM e InPro sono marchi registrati
del Gruppo METTLER TOLEDO.

Tutti gli altri marchi sono di proprietà
dei rispettivi titolari.