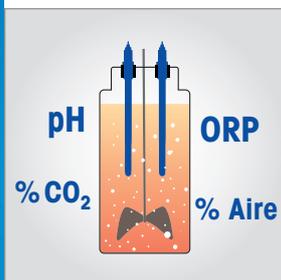


Transmisor compacto con soporte de sensor ISM para biocontroladores de sobremesa



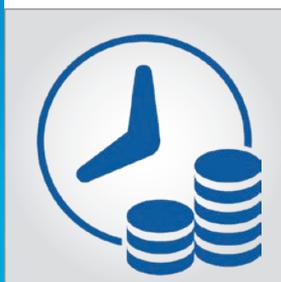
Control del proceso sólido

El cultivo celular es más fiable cuando se integran sensores digitales en los ciclos de control. Además, las funciones ISM como la de «enchufar y medir», y el diagnóstico predictivo son accesibles desde el biocontrolador.



Solución ISM escalable

El tamaño compacto del transmisor M80 SM permite su uso en biorreactores de sobremesa y, por lo tanto, ofrece las ventajas de los sensores ISM para aplicaciones de I+D y con reducción de escala.



Menor esfuerzo de configuración

La necesidad de configurar el sensor se elimina al reemplazarse un sensor digital por otro nuevo, ya que el transmisor M80 SM almacena los datos de configuración específicos del punto de instalación.



Respetuoso con el medio ambiente

Los sensores de pH deben desecharse y sustituirse regularmente por otros nuevos. Los residuos electrónicos se reducen hasta un 60 % en comparación con los sensores digitales con transmisores incorporados de forma permanente.



Modbus
over RS485

ISM®

Transmisor M80 SM Fáciles de integrar

El transmisor M80 Sensor-Mount (SM) es un equipo compacto, monocanal y multiparamétrico, diseñado especialmente para fabricantes de biocontroladores de sobremesa que desean aprovechar las características del Intelligent Sensor Management (ISM®) en sus sistemas SCADA.

El tamaño reducido del transmisor M80 SM permite su montaje en sensores ISM utilizados en biorreactores con un volumen típico de 1 a 20 litros.

Una interfaz Modbus RTU permite la integración directa de los datos de medición de los sensores, la información de diagnóstico y las rutinas de calibración del biocontrolador. La visualización de las características ISM en la interfaz gráfica del controlador aumenta la transparencia de los modelos de sensor y de las condiciones de salud.

Datos técnicos básicos del Transmisor M80 Sensor Mount

Funcionalidad ISM	Función «enchufar y medir», indicador dinámico del tiempo de vida útil, temporizador de calibración adaptable y tiempo de mantenimiento
Fuente de alimentación	24 V CC (mín. 100 mA)
Temperatura de funcionamiento	De -15 a 60 °C (de 5 a 140 °F)
Humedad relativa	Del 5 al 95 % de humedad relativa (sin condensación)
Montaje	Conector AK9 en el cabezal del sensor de un hilo
Conexión del cable	M12 / 5 pines para la interfaz RS485 y la fuente de alimentación
Comunicación	Protocolo Modbus RTU
Configuración	A través del software de la herramienta de configuración del transmisor SM M80 y la caja de configuración del transmisor
Dimensiones	Altura: 94 mm (3,7"); diámetro máximo: 22 mm (0,87")
Compatibilidad de sensor	Sensores ISM de 1 hilo de pH / ORP (Redox), oxígeno disuelto amperométrico, CO ₂ disuelto y conductividad 4-e
Clase de protección	IP 65

Información para pedidos

Designación	Referencia
Transmisor M80 SM	30 530 566
Caja de configuración del transmisor (cables incluidos)	30 530 567
Cable de datos de 5 pines y 2 m (6,6 pies)	52 300 379
Cable de datos de 5 pines y 5 m (16.4 pies)	52 300 380
Cable de datos de 5 pines y 10 m (32.8 pies)	52 300 381

Para obtener más información, vaya a:

► www.mt.com/M80

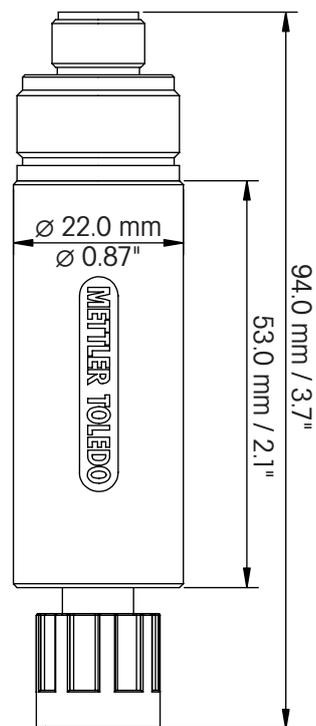


Diagrama técnico del M80 SM



Sensores ISM recomendados

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

www.mt.com/pro

Para obtener más información



Management System
certified according to
ISO 9001 / ISO 14001

Grupo METTLER TOLEDO

Instrumentación analítica en proceso
Contacto: www.mt.com/pro-MOs

Sujeto a modificaciones técnicas.
© 09/2019 METTLER TOLEDO.
Todos los derechos reservados.
PA2034es A
MarCom Urdorf, CH

ISM e InPro son marcas registradas del grupo METTLER TOLEDO.

El resto de las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.