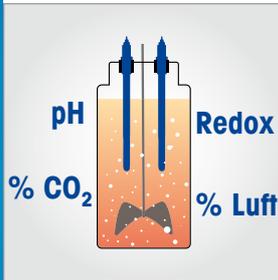


Kompakter Sensor-Transmitter

ISM für Benchtop Biocontroller



Robuste Prozesskontrolle

Die Zellkultivierung verläuft zuverlässiger, wenn digitale Sensoren in die Regelkreise integriert werden. Außerdem werden dadurch ISM-Funktionen, wie Plug and Measure und die vorbeugende Diagnose, am Biocontroller ermöglicht.



Eine skalierbare ISM-Lösung

Die kompakte Größe des Transmitters M80 SM ermöglicht seinen Einsatz in Benchtop Bioreaktoren und somit die Nutzung der Vorteile von ISM-Sensoren für die Forschung und Entwicklung sowie für Upscaling-Anwendungen.



Geringerer Konfigurationsaufwand

Beim Austausch eines digitalen Sensors durch einen neuen entfällt die Notwendigkeit zur Sensorkonfiguration, da der M80 SM die installationspunktspezifischen Konfigurationsdaten speichert.



Umweltfreundlich

Es ist notwendig, pH-Sensoren regelmäßig durch neue zu ersetzen und zu entsorgen. Im Vergleich zu digitalen Sensoren mit fest eingebauten Transmittern ergibt sich jedoch eine Reduzierung des Elektronikschrotts um bis zu 60 %.



Modbus
over RS485

ISM®

M80 SM Transmitter

Einfach integrierbar

Der M80 Sensor-Mount (SM) Transmitter ist ein kompakter, einkanaliger Multiparameter-Transmitter, der speziell für Hersteller von Benchtop Biocontrollern entwickelt wurde, die von den Vorzügen des Intelligent Sensor Managements (ISM®) in ihren SCADA-Systemen profitieren möchten.

Der geringe Flächenbedarf des M80 SM ermöglicht seine Montage an ISM-Sensoren, wie sie in Bioreaktoren mit einem typischen Volumen von 1 bis 20 Litern zum Einsatz kommen.

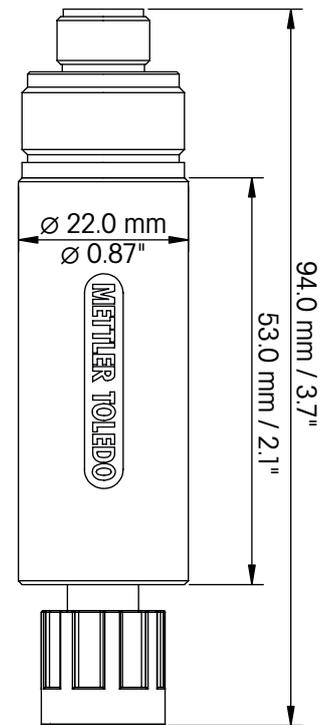
Eine Modbus-RTU-Schnittstelle ermöglicht die unkomplizierte Integration von Sensormessdaten, Diagnoseinformationen und Kalibrierroutinen in den Biocontroller. Eine Visualisierung der ISM-Funktionen in der grafischen Benutzeroberfläche des Controllers erhöht die Transparenz von Sensormodellen und Zustand.

Wichtige technische Daten des M80 Sensor-Mount Transmitters

ISM-Funktion	Plug and Measure, Dynamic Lifetime Indicator, Adaptive Calibration Timer, Time to Maintenance
Spannungsversorgung	24 V DC (min. 100 mA)
Betriebstemperatur	-15 bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)
Montage	AK9-Anschluss am Kopf des 1-wire-Sensors
Kabelanschluss	M12 / 5-polig für die RS485-Schnittstelle und die Spannungsversorgung
Kommunikation	Modbus-RTU-Protokoll
Konfiguration	Über die Konfigurationstool-PC-Software des M80 SM Transmitters und die Transmitter-Konfigurationsbox
Abmessungen	Höhe: 94 mm Maximaldurchmesser: 22 mm
Elektroden-/Sensor-Kompatibilität	ISM 1-wire-Sensoren für pH/Redox, zur amperometrischen Messung von gelöstem Sauerstoff und gelöstem CO ₂ sowie 4-Pol-Leitfähigkeitssensoren
Schutzart	IP 65

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.
M80 SM Transmitter	30 530 566
Transmitter-Konfigurationsbox (Kabel im Lieferumfang enthalten)	30 530 567
5-poliges Datenkabel, 2 m	52 300 379
5-poliges Datenkabel, 5 m	52 300 380
5-poliges Datenkabel, 10 m	52 300 381



Technische Zeichnung des M80 SM

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

► www.mt.com/M80



Empfohlene ISM-Sensoren
InPro 3253i, InPro 6850i,
InPro 5000i und InPro 7100i

www.mt.com/pro

Für weitere Informationen



Management System
certified according to
ISO 9001 / ISO 14001

METTLER TOLEDO Group

Prozessanalytik
Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/pro-MOs

Technische Änderungen vorbehalten.
© 09/2019 METTLER TOLEDO.
Alle Rechte vorbehalten. PA2034de A
MarCom Urdorf, Schweiz

ISM und InPro sind eingetragene Marken-
zeichen des METTLER TOLEDO Konzerns.
Alle anderen Markenzeichen sind Eigentum
ihrer jeweiligen Inhaber.