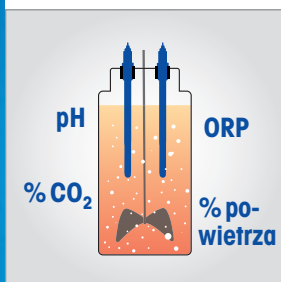
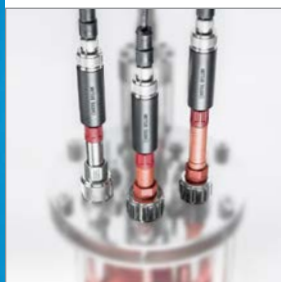


Kompaktowy przetwornik montowany na czujniku Technologia ISM do biosterowników laboratoryjnych



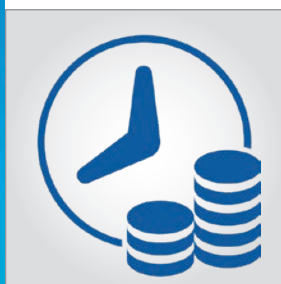
Solidne sterowanie procesem

Kulturowanie komórek przebiega bardziej niezawodnie, gdy czujniki cyfrowe są zintegrowane z pętlami sterowania. Co więcej, funkcje ISM, takie jak Podłącz i Mierz oraz diagnostyka zapobiegawcza, stają się dostępne na biosterowniku.



Skalowalne rozwiązanie ISM

Kompaktość przetwornika M80 SM umożliwia jego stosowanie w bioreaktorach laboratoryjnych, a tym samym wykorzystanie zalet czujników ISM do zastosowań badawczo-rozwojowych i w ograniczaniu skali.



Mniejszy wysiłek związany z konfiguracją

Po wymianie czujnika cyfrowego na nowy konieczność konfiguracji czujnika jest wyeliminowana, ponieważ M80 SM przechowuje dane konfiguracji specyficzne dla danego punktu instalacji.



Przyjazny dla środowiska

Czujniki pH muszą być regularnie używane i wymieniane na nowe. W porównaniu z czujnikami cyfrowymi z wbudowanymi na stałe przetwornikami, odpady elektroniczne są mniejsze nawet o 60%.



Modbus
over RS485

ISM®

Przetwornik M80 SM

Łatwa integracja

Przetwornik M80 zakładany na czujniku (SM) to kompaktowy, jednokanałowy i wieloparametrowy przetwornik przeznaczony specjalnie dla producentów biokontrolerów laboratoryjnych, którzy chcą korzystać z funkcji zarządzania inteligentnymi czujnikami pomiarowymi (ISM®) w swoich systemach SCADA.

Niewielkie rozmiary podstawy M80 SM umożliwiają montaż tego przetwornika na czujnikach ISM stosowanych w bioreaktorach o typowej pojemności 1–20 litrów.

Interfejs Modbus RTU umożliwia łatwą integrację danych pomiarowych czujnika, informacji diagnostycznych i procedur kalibracji w biosterowniku. Wizualizacja funkcji ISM w graficznym interfejsie użytkownika sterownika poprawia przejrzystość informacji o modelach czujników i ich kondycji.

METTLER TOLEDO

Najważniejsze dane techniczne przetwornika M80 montowanego na czujniku

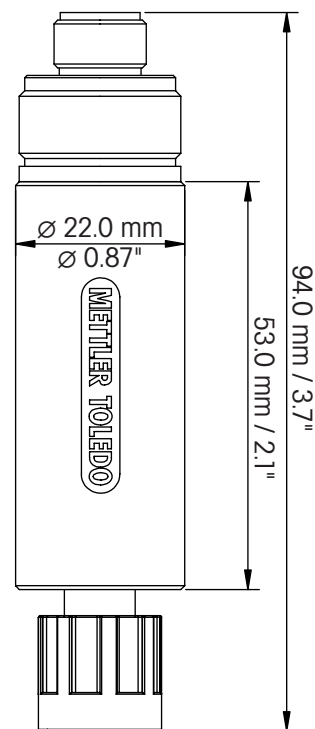
Funkcja ISM	Podłącz i Mierz, dynamiczny wskaźnik żywotności (DLI), adaptacyjny zegar kalibracji (ACT), czas do konserwacji (TTM)
Zasilanie	24 V DC (min. 100 mA)
Temperatura robocza	od -15 do +60°C (od -4 do +140°F)
Wilgotność względna	od 5 do 95% (bez skraplania)
Montaż	złącze AK9 na głowicy czujnika 1-przewodowego
Złącze kablowe	M12/5-wtykowe do interfejsu RS485 i zasilacza
Komunikacja	Protokół Modbus RTU
Konfiguracja	Za pomocą oprogramowania narzędziowego M80 SM do konfiguracji przetwornika oraz skrzynki konfiguracyjnej przetwornika
Wymiary	Wysokość: 94 mm (3,7") Maksymalna średnica: 22 mm (0,87")
Kompatybilność czujników	ISM 1-przewodowe czujniki pH/redoks, amperometryczne czujniki DO, rozpuszczonego CO ₂ i czujnik przewodności 4-e
Stopień ochrony	IP 65

Informacje dotyczące zamawiania

Oznaczenie	Nr katalogowy
Przetwornik M80 SM	30 530 566
Skrzynka konfiguracji przetwornika (przewody w zestawie)	30 530 567
5-stykowy kabel do przesyłu danych 2 m (6,6 ft)	52 300 379
5-stykowy kabel do przesyłu danych 5 m (16,4 ft)	52 300 380
5-stykowy kabel do przesyłu danych 10 m (32,8 ft)	52 300 381

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

► www.mt.com/M80



Rysunek techniczny M80 SM



Zalecane czujniki ISM

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

www.mt.com/pro

Więcej informacji



Management System
certified according to
ISO 9001 / ISO 14001

Grupa METTLER TOLEDO

Kontrola procesów przemysłowych
Kontakt: www.mt.com/pro-MOs

Dane techniczne mogą ulec zmianie.
© 09/2019 METTLER TOLEDO.

Wszelkie prawa zastrzeżone. PA2034pl A
MarCom Urdorf, CH

ISM i InPro są znakami towarowymi należącymi do grupy METTLER TOLEDO. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do swoich właścicieli.