M80 센서 장착 트랜스미터
벤치탑 컨트롤러용 ISM 솔루션

Modbus

M80 센서 장착(SM) 트랜스미터는 바이오컨트롤러 제조업체를 위해 특별히 설계된 소형 싱글 채널, 멀티파라미터 트랜스미터입니다. 설치 면적이 작기 때문에 일반적인 1-20리터 부피의 벤치탑 생물반응기에 사용되는 ISM 센서에 장착할 수 있습니다. MODBUS RTU 인터페이스를 통해 센서 측정 데이터, ISM 진단 정보 및 교정 루틴을 바이오컨트롤러 펌웨어에 직접 디지털 통합할 수 있으며, 컨트롤러의 그래픽 사용자 인터페이스에서 ISM 기능을 시각화할 수 있습니다. M80 SM은 메틀러 토레도 pH/ORP, 전류 측정 방식 용존 산소, 용존 CO_2 및 전도도 센서와 호환됩니다.

규격

ISM	Plug and Measure, DLI, ACT, TTM
전원공급장치	24 VDC (최소 100 mA), 8–30 VDC (최소 2 W)
작동 온도	–15 ~ +60 °C
상대 습도	5 … 95 % rH(비응축)
장착	1선식 센서 헤드 AK9 커넥터
케이블 연결	RS485 인터페이스 및 전원공급장치용 M12/5핀
통신	MODBUS RTU 프로토콜
치수	높이: 94 mm, 최대 직경: 22 mm
보호 등급	IP65

기능 개요

– 생물반응기 헤드 플레이트 내 적은 설치 공간
– 바이오컨트롤러 소프트웨어에서 ISM 기능 사용 가능
– 바이오컨트롤러를 통해 센서 교정 루틴에 접근 가능
– 설치 지점별 데이터의 내부 저장소(MODBUS 파라미터)로 인해 센서 구성이 필요하지 않음
– Plug and Measure를 통한 문제 없이 원활한 센서 통합
– M80 SM 트랜스미터 구성 도구 PC 소프트웨어 및 트랜스미터 구성 상자로 구성 가능

기타 특징

– 강력한 디지털 센서 통합
– R&D 환경 및 다운 스케일링 어플리케이션의 ISM 솔루션에 이상적
– 더 강력한 공정을 위한 사전 배치 센서 진단
– 서로 다른 배치에 사용되는 센서의 전자 추적성 활용 가능
– 트랜스미터 전자 장치가 영구적으로 통합된 pH 센서에 비해 적은 전자 폐기물

www.mt.com/M80