

M800: 멀티파라미터, 멀티채널 트랜스미터 첨단 기능의 미래형 제품



기능 개요

- 컬러 터치스크린
- 직관적인 작동
- 고급 ISM 기능
- 멀티파라미터 측정
- 1-/2-/4-채널 버전
- iMonitor™
- 사용자 관리 및 로그북

기타 특징

- 8개 전류 출력
- 8개 출력 릴레이
- 신호등 형식의 센서 정보
- IP66 등급
- 2 PID 공정 제어기

▶ www.mi.com/m800

M800 트랜스미터 시리즈는 고급 ISM (지능형 센서 관리) 기술로 pH/ORP, 광학식 DO, 전류 산소(DO 및 O₂ 가스) 및 전도도를 측정합니다. 멀티파라미터 트랜스미터로, 호환되는 모든 ISM 센서를 수용합니다. 최대 4개의 공정 측정 채널로 연결 설치시 즉각적인 측정 및 작동, 예측 가능한 센서의 유지보수와 동적 수명 상태를 제공합니다. 컬러 터치스크린은 사용자가 선택 가능한 제어 및 경고 관리를 하도록 직관적인 작동을 보장합니다.

사양

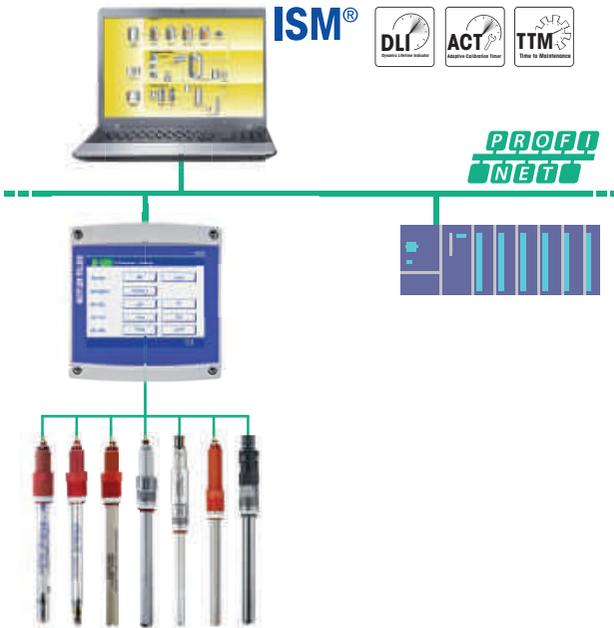
일반 규격

측정 파라미터	pH/ORP, 전류 측정과 광학 산소, 전도도, 용존 이산화탄소, 탁도 및 온도
ISM	연결 즉시 측정, 첨단 진단(DLI, ACT, CIP/SIP 카운터 등), iMonitor
전원 공급 장치	100-240V AC 또는 20-30V DC, 12VA
AC 주파수	50-60 Hz
전류(아날로그) 출력 ¹⁾	8×0/4 ~ 20mA, 22mA 경고
사용자 인터페이스	컬러 터치스크린 5.7", 해상도 320×240px, 256색상
언어	10개 언어(영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 포르투갈어, 러시아어, 일본어, 한국어 및 중국어)
주위 온도	-20 ~ 50°C
상대 습도	0-95%, 비 결로환경
등급	IP66
PID 공정 컨트롤러	2
제어 입력(홀드)	예
아날로그 입력	예
경보 접점	예(경보 지연 0~999초)
측정 범위	파라미터 및 센서에 따름
측정 정확도	± 1자리(센서에 따름)
측정 재현성	± 1자리(센서에 따름)
측정 분해능	자동/0.001/0.01/0.1/1 (선택 가능)

1) Profinet 모델에서는 지원되지 않습니다.

알고 계십니까?

Mixed Mode 기능이 있는 M800 1채널 트랜스미터는 아날로그 및 디지털 ISM 센서를 지원합니다.



M800 Profinet 시리즈는 지능형 센서 관리 기술이 적용된 멀티파라미터 트랜스미터입니다. pH / ORP, 광학용 용존 산소, 전류 측정 방식 산소(용존 산소 및 O₂가스), 용존 이산화탄소 및 전도도용 ISM 센서를 포함하며, 예측 진단을 포함한 데이터 관리를 위해 모든 ISM 측정 및 진단 정보를 중앙 제어 시스템에 제공합니다. 1채널 및 2채널 모델이 있습니다.

Profinet 인터페이스는 기존 M800에서 제공하는 직관적인 작동 및 경보 관리 외에도, 센서 진단 도구를 공정 제어 시스템에 쉽게 통합하고 최소 시운전 시간 및 엔지니어링 지원을 제공하여 통합 작업과 비용을 절약할 수 있습니다.

루프 및 실시간 측정, 센서 진단 및 모니터링에서의 순수 디지털 통신으로 공정 신뢰성을 향상시키고 유지관리 비용을 낮춥니다.

Profinet 규격

데이터 전송 속도	10/100 MBd
커넥터	RJ45, M12 옵션
IP 주소	DCP(기본) 또는 메뉴를 통한 구성

기타 특징

- 루프 및 실시간 센서 노화 모니터링에서의 순수 디지털 통신으로 공정 신뢰성을 향상시킵니다
- 센서에서 얻은 측정 및 진단 데이터를 공정 제어 수준까지 쉽게 통합할 수 있습니다
- 효율적이며 신뢰할 수 있는 관리를 제공하는 첨단 진단 설정

M800 Profinet 파라미터 적합도 가이드

Version 부품 번호	공정 1-채널 30 530 021	공정 2-채널 30 530 022
pH/ORP	•	•
pH/pNa	•	•
UniCond 2e/4e	•	•
Cond 4e	•	•
Amp. 용존 산소 ppm/ppb/추적	•/•/•*	•/•/•*
Amp. O ₂ 가스 ppm/ppb/미량	•/•/•*	•/•/•*
광학식 용존 산소	•**	•**
용존 이산화탄소	•	•
CO ₂ hi(열 전도도 측정방식)	•**	•**
용존 O ₃	-	-
유속(Flow)	-	-

* INGOLD 센서

** 한 개의 광학식 용존 산소 또는 열 전도도 CO₂ 센서를 2-채널 트랜스미터와 사용할 수 있습니다.

트랜스미터

인라인 측정 시스템 모니터링 및 제어

- 생물의약품
- 화학
- 식음료
- 폐수

멀티파라미터 트랜스미터(4-와이어)

주문 정보

트랜스미터	주문 번호
M800 Process 1채널	30 026 633
M800 Process 2채널	52 121 813
M800 Process 4채널	52 121 853
M800 1채널, 스테인리스 스틸 인클로저	30 246 551
M800 2채널, 스테인리스 스틸 인클로저	30 246 552
M800 4채널, 스테인리스 스틸 인클로저	30 246 553
M800 Profinet 1채널 공정	30 530 021
M800 Profinet 2채널 공정	30 530 022

설치 액세스리

설치 액세스리	주문 번호
½ DIN용 파이프 장착 키트	30 300 480
패널 장착 키트	52 500 213
보호 후드	300 733 28

파라미터 조합 가이드

설명	아날로그 센서(M800 1-채널 전용)	ISM 센서
M800 Process 1-채널 / 2-채널 / 4-채널	pH/ORP Amp. DO(높음) Amp. O ₂ 가스(높음) 탁도(후방 산란)	pH/ORP Cond 2-e/4-e UniCond 2-e Cond 4-e 전류 측정 DO(높음/낮음/미량) 전류 측정 O ₂ 가스(높음/낮음) 광학식 DO* CO ₂ 높음* CO ₂ 탁도(M800 1채널만 해당)

* 한 개(두 개)의 광학식 DO 센서를 2-채널(4-채널) 트랜스미터와 사용 가능.

2채널 및 4채널 버전용 M800 파라미터 적합성 가이드

이 버전은 다음 (디지털) ISM 센서와 호환됩니다.

파라미터	공정 1)	
	2채널	4채널
pH/ORP	•	•
pH/pNa	•	•
UniCond 2-e	•	•
전도도 4-e	•	•
Amp. 용존 산소 ppm/ppb/미량	•/•/• 2)	•/•/• 2)
Amp. 산소 가스 ppm/ppb/미량	•/•/• 2)	•/•/• 2)
광학식 용존 산소	• 2), 3)	• 2), 3)
용존 이산화탄소(InPro 5000i)	•	•
CO ₂ hi (InPro 5500i)	• 3)	• 3)
TOC	-	-
용존 오존	-	-
유량	-	-

1) 공정 모델은 폴리카보네이트 또는 스테인리스 스틸 하우징으로 제공됩니다. 2) Ingold 센서. 3) 2채널: 광학 용존 센서 또는 CO₂ hi 센서는 채널 2에 연결되어야 합니다. 4채널: 광학 용존 센서 및 CO₂ hi 센서는 채널 2 및 / 또는 채널 4에 연결되어야 합니다.

1채널용 M800 파라미터 적합성 가이드

이 버전은 다음 (디지털) ISM 및 아날로그 센서와 호환됩니다.

파라미터	공정 1)	
	아날로그	ISM
pH/ORP	•	•
pH/pNa	-	•
UniCond 2-e/UniCond 4-e	-/-	•/•
전도도 2-e/전도도 4-e	•/•	-/•
Amp. 용존 산소 ppm/ppb/미량	•/•/• 2)	•/•/• 2)
Amp. 산소 가스 ppm/ppb/미량	•/•/• 2)	•/•/• 2)
광학식 용존 산소	-	• 2)
용존 이산화탄소(InPro 5000i)	-	•
CO ₂ hi (InPro 5500i)	-	•
탁도	•(후방 산란)	•

1) 공정 모델은 폴리카보네이트 또는 스테인리스 스틸 하우징으로 제공됩니다. 2) Ingold 센서.