

## M200: 편의성 및 신뢰성 기본 공정 어플리케이션용



M200 멀티파라미터 트랜스미터 제품군은 pH, ORP, 용존 산소, 오존, 전도도 측정 및 Plug and Measure (연결 즉시 측정) 기능은 ISM 센서 뿐 아니라 디지털 easySense™ 라인 전체의 호환성과 작동 신뢰성을 제공해줍니다. 대형 디스플레이, 일반 텍스트 인터페이스, 빠른 액세스 메뉴 및 쉽게 접근할 수 있는 배선 터미널 덕분에 조작이 편리합니다. M200 시운전 뿐 아니라 유지보수용으로 제공되는 트랜스미터 구성 도구(TCT)를 이용하면 시운전과 유지보수가 한결 쉬워집니다.

### 규격

측정 파라미터	pH, ORP, 용존 산소, 전도도 및 오존
ISM	Plug and Measure (연결 즉시 측정) 기능
전원 공급 장치	100~240VAC 또는 20~30VDC, 10VA
AC 주파수	50~60Hz
전류(아날로그) 출력	2× 또는 4× 0/4 - 20mA, 22mA 알람, 입력과 접지에서 갈바닉 절연
사용자 인터페이스	백라이트 LCD, 4라인
언어	8개 언어(영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 포르투갈어, 러시아어 및 일본어)
주위 온도	-10~50°C
상대 습도	0~95% 비 결로환경
등급	IP65
HOLD 입력	지원
제어 입력	2 (1은 싱글 채널용)
릴레이	2-SPDT (경보 지연 0-999초)

### 기능 개요

- 쉬운 조작 및 유지보수를 위한 Plug and Measure 기능
- 디지털 ISM 센서 신호 및 easySense 센서를 위한 입력단자
- 멀티 파라미터 장치
- 1 또는 2 채널 버전
- 릴레이 2개 사용 가능
- IP65 등급
- 8개 언어: 영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 포르투갈어, 러시아어 및 일본어

### 기타 특징

- 4-와이어 설치
- 빠른 시운전을 위한 신속한 설정 모드
- 무료 TCT (트랜스미터 구성 도구) 소프트웨어

**파라미터 사양****pH/ORP**

측정 파라미터	pH, mV 및 온도
pH 범위	-2.00 ~ 16.00pH
ORP 입력 범위	-1500 ~ 1500mV
pH 분해능	자동/0.01/0.1/1 (선택 가능)
pH 정확도	± 1자리
온도 측정 범위	-30 ~ 130 °C
온도 분해능	자동/0.001/0.01/0.1/1 °C (선택 가능)
온도 정확도	± 1자리
교정	1점(오프셋), 2점, 공정
센서 최대 거리	80m

**용존 산소**

측정 파라미터	용존 산소(DO) 포화도 또는 농도 및 온도
용존 산소 농도 범위	0.00 ~ 50.00 ppm (mg/l)
용존 산소 포화 범위	0 ~ 500 % air, 0 ~ 200 % O <sub>2</sub> sat
용존 산소 분해능	자동/0.001/0.01/0.1/1 (선택 가능)
용존 산소 정확성	± 1자리
온도 측정 범위	-10 ~ +80 °C
온도 분해능	자동/0.001/0.01/0.1/1 °C (선택 가능)
온도 정확도	± 1자리
교정	1-점(기울기 또는 오프셋), 공정(기울기 또는 오프셋)
센서 최대 거리	80m

**전도도**

측정 파라미터	전도도/비저항 및 온도
Cond 범위 2-전극 센서	0.002 ~ 40,000 uS/cm (25Ω × cm ~ 500mΩ × cm), 센서마다 다름
Cond 범위 4-전극 센서	0.01 ~ 650 mS/cm (1.54Ω × cm ~ 0.1 mΩ × cm)
Cond/비저항 분해능	자동/0.001/0.01/0.1/1 (선택 가능)
Cond/비저항 정확도	± 1자리
온도 측정 범위	-40 ~ 200 °C
온도 분해능	자동/0.001/0.01/0.1/1 °C (선택 가능)
온도 정확도	± 1자리
화학 농도 곡선	NaCl 0-26% @ 0°C to 0-28% @ +100°C NaOH 0-12% @ 0°C to 0-16% @ +40°C to 0-6% @ +100°C HCl 0-18% @ -20°C to 0-18% @ 0°C to 0-5% @ +50°C HNO <sub>3</sub> 0-30% @ -20°C to 0-30% @ 0°C to 0-8% @ +50°C H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 0-26% @ -12°C to 0-26% @ +5°C to 0-9% @ +100°C H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 0-35% @ +5°C to 80°C TDS 범위 NaCl, CaCO <sub>3</sub>
교정	1-점(기울기), 2-점, 공정
센서 최대 거리, DS 4-e	80m
센서 최대 거리 ISM 2-e	90m

**주문 정보**

트랜스미터	주문 번호
M200, ¼ DIN, 싱글 채널	52 121 554
M200, ½ DIN, 싱글 채널	52 121 555
M200, ¼ DIN, 듀얼 채널	52 121 556
M200, ½ DIN, 듀얼 채널	52 121 557

**액세서리**

	주문 번호
½ DIN용 파이프 장착 키트	30 300 480
½ DIN용 패널 장착 키트	52 500 213
보호 후드	52 500 214
M200, M300, M400을 위한 터미널 블록	52 121 504