

안정적인 공정, 스마트한 분석

M400 ISM 멀티파라미터 트랜스미터



내구성

- 가장 까다로운 애플리케이션에서도 편리하게 작동하는 터치스크린 및 소프트웨어
- 산업 환경 및 극한의 온도에 적합한 견고한 설계



예측 가능한 유지 보수

- 첨단 ISM 기능으로 예상치 못한 가동 중단 및 유지보수 감소를 방지하는 예측 유지보수 도구를 제공합니다.
- ISM 진단 정보를 한 눈에 파악할 수 있는 iMonitor™ 표시
- HART를 통한 실시간 온라인 모니터링



탁월한 유연성

- pH, oDO 및 CO₂ 센서를 포함하는 멀티 파라미터 트랜스미터
- 목표 애플리케이션을 위한 분야별 파라미터 호환성을 갖춘 유연한 트랜스미터 모델
- 주요 자산 관리 도구와 호환 가능



오류 없는 작동

- 연결 즉시 측정 기능 덕분에 빠른 시운전 및 오류 없는 시작 가능
- iSense™ software를 통해 사전 교정된 센서의 직접 연결
- 안전하고 사용자 친화적인 센서 배선
- 트랜스미터 구성 도구 또는 USB 스틱을 통한 구성으로 시간 절약



ISM®



HART COMMUNICATION PROTOCOL



첨단 공정 제어를 위한 신뢰할 수 있는 지능형

멀티 파라미터 M400 트랜스미터 시리즈는 지능형 센서 관리 (ISM®) 기술이 특징으로 사용자의 선택에 따라 pH/ORP, 산소 (용존), 용존 이산화탄소 또는 전도도를 측정합니다.

고대비 흑백 터치스크린에는 4개의 소프트웨어 키가 장착되어 사용자 인체공학성을 유지하며 가장 까다로운 애플리케이션에서도 트랜스미터를 작동할 수 있습니다. 온라인 진단 정보로 ISM 기술이 탑재된 센서의 교체, 유지 보수 또는 교정 시점을 파악할 수 있습니다. HART 통신 체계는 공정 제어 시스템에 센서 진단을 간편하게 통합할 수 있도록 해줍니다.

M400 4-wire 트랜스미터 시리즈의 기술 데이터

전원 공급	100 ~ 240 VAC 50/60Hz 10VA 20 ~ 30VDC 10VA
아날로그 출력 1)	4×0/4 ~ 20mA, 22mA 경보, 갈바닉 절연 (with HART)
릴레이	2 SPST, 기계적, 250 VAC 또는 30 VDC, 3 A 2 SPST, 리드, 250 VAC 또는 250 VDC, 0.5A, 10W
디지털 입력	2
아날로그 입력 2)	1×0/4 ~ 20mA
PID 제어기	1
사용자 인터페이스	4.0" TFT b/w 터치스크린, 320×240 픽셀 10개 언어(영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 포르투갈어, 러시아어, 일본어, 한국어 및 중국어)
USB 인터페이스	1 USB 호스트: 데이터 로깅, 구성 로딩 또는 보관 1 USB 장치: 소프트웨어 업데이트 인터페이스
주변 온도	-20 ~ + 50 °C (-4 ~122 °F)
상대 습도	0~90% 비응축
인클로저 재료	알루미늄 다이캐스트
인클로저 등급	IP66/NEMA4X
승인 및 인증서	CE, ATEX Zone II, cCSAus ClI Div2 1)

1) M400 Type2 ISM용.

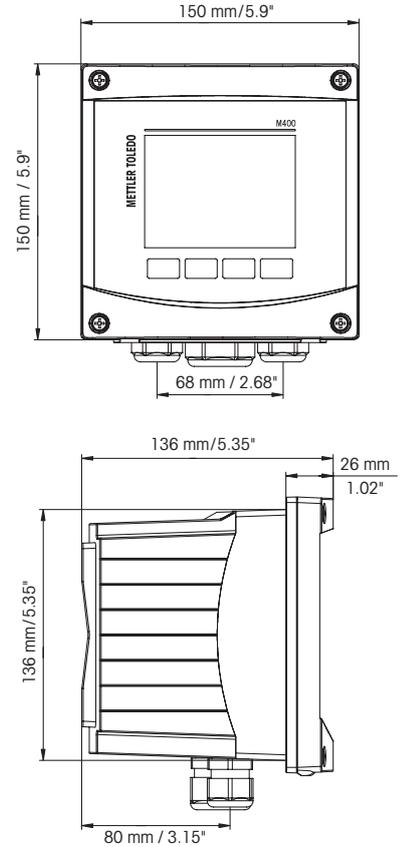
M400 파라미터 핏 가이드

	M400 Type1 ISM	M400 Type 2 ISM
pH/ORP	•	•
pH/pNa	•	•
UniCond 2-e/4-e	•	•
전도도 2-e	-	-
전도도 4-e	•	•
Amp. 용존 산소 ppm/ppb/추적	-	•/• ¹⁾ /-
Opt. 용존 산소 ppm/ppb	-	•/• ¹⁾
Amp. O ₂ 가스 ppm/ppb/추적	-	-/-/-
Opt. O ₂ 가스 ppm	-	-
용존 오존	-	•
용존 이산화탄소	-	•
CO ₂ hi	-	-
GPro 500 TDL	-	-

1) Thornton 고성능 용존 산소 및 순수 광학식 센서 전용.

주문 정보

트랜스미터	주문 번호.
M400 Type 1 ISM	30 490 171
M400 Type2 ISM	30 490 172



치수 도면 M400

▶ www.mt.com/m400



메틀러 토레도 그룹

공정 분석

연락처: www.mt.com/pro-MOs

ISM, iSense, iMonitor 및 GPro는 메틀러 토레도 그룹의 상표입니다.

기술적 변경에 따라 달라질 수 있습니다.

© 10/2018 Mettler-Toledo GmbH.

Printed in Switzerland. PA2070ko C.

www.mt.com/pro

더 많은 정보 확인하기