

InPro 6960 i/InPro 6970i 광학식 용존 산소 센서 신뢰성 및 지능형



기능 개요

- Plug and Measure (연결 즉시 측정)
- 1분 이하 빠른 유지보수
- 즉시 사용 가능, 분극화 불필요
- 전해질 불필요
- 낮은 검출 한계
- 높은 신호 안정성
- 빠른 응답 시간
- FDA 및 USP Class VI-표준에 따르는 모든 접액부
- 완전한 CIP 및 SIP 내성
- N5/R₀16 (R₀=0.4 μm/16 μin)로 위생적으로 연마된 표면처리
- 디지털 ISM 기술

12mm 규격의 광학 기술은 총진 라인 측정과 같은 측정이 어려운 양조 응용분야에서도 사용할 수 있습니다. 이 광학 센서는 간소화되고 쉬워진 유지보수와 함께 고성능을 제공합니다. 낮은 검출 한계, 최소 드리프트 및 빠른 응답 시간을 가진 우수한 측정 성능은 산소 측정을 향상시키고 규격을 벗어난 제품 생산을 줄이는데 도움을 줍니다. 전해액 처리와 분극화가 필요없는 편리한 유지보수는 측정 시스템의 가용성을 증가시킵니다.

ISM

ISM 기술로 광학 산소 측정을 간단하고 보다 신뢰성 있게 실행할 수 있습니다. DLI (동적 수명 표시기)와 ACT (적응형 교정 타이머) 때문에, 유지보수 계획이 쉬워지고 생산 중 센서 장애 위험이 크게 줄어듭니다. 자세한 내용은 10-11페이지의 ISM 소개를 참조하십시오.

사양

성능	
작동 범위	InPro 6960i: 0ppb-25 ppm InPro 6970i: 0ppb-2000 ppb
정확도	InPro 6960i: $\leq \pm[1\% + 8\text{ppb}]$ InPro 6970i: $\leq \pm[1\% + 2\text{ppb}]$
응답시간, 25°C 기준(공기 → N ₂)	98%, <20s 내 최종값 기준
무산소 매체의 잔여 신호	주변 공기에서 < 0.025%의 신호
구조	
측정 원리	형광소멸
케이블 연결	5-핀
커넥터 디자인	직선
공정 연결	Pg 13.5
센서 본체	316L 스테인리스 스틸
막 재료	실리콘
접액부 표면 거칠기	N5/R ₀ 16 (R ₀ =0.4 μm/16 μin)
O링 재료	EPDM (FDA-승인 재료)
센서 직경	12mm
작업 조건	
온도 보상	자동
측정 온도 범위	-5 ~ 40°C
환경 온도 범위	0 ~ 121°C (평균 가능)
작동 압력	0.2 ~ 12 bar
최대 압력	최대 12 bar
인증서 및 승인	
	메틀러 토레도 품질 인증서 FDA/USP 등급 VI, 3.1, N5/R ₀ 16

▶ www.mt.com/InPro6960i
▶ www.mt.com/InPro6970i

주문 정보

12 mm InPro 6960i/6970i		
전극	길이	주문 번호
InPro 6960i	120 mm	52 206 500
InPro 6960i	220 mm	52 206 501
InPro 6960i	320 mm	52 206 502
InPro 6970i	120 mm	52 206 393
InPro 6970i	220 mm	52 206 394
InPro 6970i	320 mm	52 206 395

트랜스미터

M400 유형 3	30 374 113
M400/2H	30 025 514
M400/2(X)H	30 025 515
M400 FF	30 026 616
M400 PA	30 026 617
M800 SST, 1채널	30 246 551
M800 SST, 2채널	30 246 552
M800 Process, 1채널	30 026 633
M800 Process, 2채널	52 121 813
M800 Process, 4채널	52 121 853

InPro 6960i/6970i 소모품

6960i용 OptoCap BW01	52 206 509
6970i용 OptoCap BR01	52 206 403
O링 세트	52 206 252

센서케이블

2 m	52 300 379
5 m	52 300 380
10 m	52 300 381
15 m	52 206 422

액세서리

iSense Asset Suite용 iLink-RS485 센서 케이블	52 300 399
iLink multi	30 130 631
iLink Multi 케이블 세트 oDO	30 355 582
하우징 장착 키트	52 403 811
유지보수 캡	52 206 251

참고

InPro 6960i는 M400과 연계하여 맥아즙 통기 모니터링에서처럼 높은 ppm 측정에 대한 손쉬운 솔루션을 제공합니다.

기타 특징

- 전해질 처리 불필요
- 분극화 불필요
- 쉬운 유지보수

참고

InPro 6970i는 M400과 연계하여 양조 및 증진 라인 전반에 걸친 낮은 ppb 측정에 대한 손쉬운 솔루션을 제공합니다.

OptoCap 교체



O링이 없는 단일구조의 OptoCap

적절한 하우징	페이지
InFit 761 e.....	110
InTrac 777 e.....	119
InTrac 797 e.....	120