

InPro 6000G 센서 시리즈 가스 어플리케이션용 산소 제어



기능 개요

- 가스 샘플링 시스템이 없는 진정한 인라인 측정
- 수명이 길고 유지보수가 쉬운 멤브레인
- 위험한 가스 및 먼지 지역에 대한 인증
- 물, 수증기 및 유기 용매에 영향을 받지 않는 산소 측정

Other Highlights

- 멤브레인으로 덮인 전류 측정식 측정 기술의 경우 직접 인라인 설치가 가능
- 공기 중에서 쉽게 교정할 수 있는 센서. 값비싼 교정 기체 불필요

가스 측정용 InPro 6000G O₂ 센서 시리즈는 우수한 측정 성능과 함께 높은 운영 가용성을 제공합니다. 값비싼 가스 샘플링 조건 없이도, 센서를 공정 에 직접 설치할 수 있으며, 센서 유지보수나 교체는 공정 간섭없이 실행할 수 있습니다. 메틀러 토레도는 Ex 또는 비 Ex 어플리케이션의 N₂ 봉입, 불활 성화 및 오프 가스 모니터링과 같은 까다로운 어플리케이션에 사용하기 쉽고 신뢰할 수 있는 고유한 솔루션을 제공합니다.

사양

성능

작동 범위	InPro 6800G/6850iG:	0.1 Vol-% O ₂ ~ 100 Vol-% O ₂
	InPro 6900iG:	50 ppm ~ 60 Vol-% O ₂
	InPro 6950iG:	5 ppm ~ 50,000 ppm
정확도	InPro 6800G/6850iG:	± [1% + 0.1 Vol-%]
	InPro 6900iG:	± [1% + 50 ppm]
	InPro 6950iG:	± [1% + 5 ppm]
25°C에서의 응답 시간 (N ₂ → 15 Vol-% O ₂)		신호의 90%, <20
	25°C에서의 공기 중 센서 신호	InPro 6800G/6850iG: 50 ~ 110 nA InPro 6900iG: 250 ~ 500 nA InPro 6950iG: 2500 ~ 6000 nA

구조

측정 원리	전류 측정식 Clark 전극
케이블 연결	아날로그 VarioPin (IP68), 디지털 K8S (IP68)
커넥터 디자인	직선
공정 연결	Pg 13.5
센서 직경	12mm
센서 본체	316L 스테인리스 스틸 C22 (요청에 따라 티타늄 가능)
막 재질	PTFE/실리콘(스틸 메시 강화)
접액부 표면 거칠기	N5/R ₀ 16 (R ₀ =0.4µm/16µin)
O링 재질	실리콘 또는 Kalrez®

작업 조건

온도 보상	자동
측정 온도 범위	0 ~ 70°C
환경 온도 범위	-5 ~ 121°C
작동 압력	0.2 ~ 9 bar
최대 압력	최대 12 bar

인증서 및 승인

	METTLER TOLEDO 품질 인증서, EHEDG, FDA/USP Class VI, 3.1, N5/R ₀ 16,
ATEX:	Ex ia IIC T6/T5/T4/T3 Ga/Gb, Ex ia IIIC T69°C/T81°C/T109°C/T161°C Da/Db
FM:	IS Cl. I, II, III, Div 1, GR ABCDEFG/T6*

ISM (지능형 센서 관리)

통합 ISM 기능을 가진 InPro 6000iG 센서는 Plug and measure (연결 즉시 측정) 기능과 첨단 진단이 가능합니다. ISM은 측정장치의 설치, 취급 및 유지보수를 간소화합니다. 자세한 정보는 ISM 소개 10-11페이지를 참조하십시오.

▶ www.mt.com/O2-gas



주문 정보

12 mm InPro 6800G 산소 센서	길이	커넥터 스타일	주문 번호
InPro 6800G/12/120	120mm	직선형 VP	52 206 425
InPro 6800G/12/220	220mm	직선형 VP	52 206 426
InPro 6800G/12/120/Ka	120mm	직선형 VP	52 206 427
InPro 6800G/12/220/Ka	220mm	직선형 VP	52 206 428
InPro 6800G/12/120/C22	120mm	직선형 VP	52 206 429
InPro 6800G/12/220/C22	220mm	직선형 VP	52 206 430
12 mm InPro 6850iG 산소 센서			
InPro 6850iG/12/120	120mm	직선형 K8S	52 206 431
InPro 6850iG/12/220	220mm	직선형 K8S	52 206 432
InPro 6850iG/12/120/Ka	120mm	직선형 K8S	52 206 433
InPro 6850iG/12/220/Ka	220mm	직선형 K8S	52 206 434
InPro 6850iG/12/120/C22	120mm	직선형 K8S	52 206 435
InPro 6850iG/12/220/C22	220mm	직선형 K8S	52 206 436
12 mm InPro 6900iG 산소 센서			
InPro 6900iG/12/120	120mm	직선형 K8S	52 206 437
InPro 6900iG/12/220	220mm	직선형 K8S	52 206 438
InPro 6900iG/12/120/Ka	120mm	직선형 K8S	52 206 439
InPro 6900iG/12/220/Ka	220mm	직선형 K8S	52 206 440
12 mm InPro 6950iG 산소 센서			
InPro 6950iG/12/120	120mm	직선형 K8S	52 206 443
InPro 6950iG/12/220	220mm	직선형 K8S	52 206 444

O₂ 센서 마스터



InPro 6950iG의 교체 가능한 양극/음극 어셈블리

소모품

명칭	주문 번호			
	InPro 6800G	InPro 6850iG	InPro 6900iG	InPro 6950iG
멤브레인 본체, 싱글 T-타입	52 201 151	52 206 453	52 206 459	52 206 465
멤브레인 본체, 싱글 T-타입 Ka (Kalrez® O-링)	52 201 158	52 206 455	52 206 461	-
멤브레인 본체, 싱글 T-타입 C22 (Kalrez® O-링, 접액부 C22)	52 201 163	52 206 457	-	-
멤브레인 키트 T-타입 *	52 201 149	52 206 454	52 206 460	52 206 466
멤브레인 키트 T-타입 Ka **	52 201 159	52 206 456	52 206 462	-
멤브레인 키트 T-타입 C22 ***	52 201 164	52 206 458	-	-
교체 가능한 양극/음극 어셈블리	52 206 449	52 206 450	52 206 451	52 206 452
O ₂ 전해질 팩(3×25 ml)	30 298 424	30 298 424	-	-
InPro 6900 전해질 팩(3×5 ml)	-	-	30 298 425	-
InPro 6950 전해질 팩(3×5 ml)	-	-	-	30 298 426

* 멤브레인 4 개, O-링 세트 실리콘 1 개, 전해질 25 ml, 접액부 SS 316L
 ** 멤브레인 4 개, O-링 세트 Kalrez®1 개, 전해질 25 ml, 접액부 SS 316L
 *** 멤브레인 4 개, O-링 세트 Kalrez®1 개, 전해질 25 ml, 접액부 C22 (하스텔로이)

액세서리

명칭	주문 번호
O ₂ 센서 마스터 디지털 ISM	52 206 329
InPro 6800 센서 마스터	52 200 892



멤브레인 본체 InPro 6800G



멤브레인 본체 InPro 6850iG



참고

ISM이 장착된 InPro 6000G 시리즈는 재충진이 필요할 때 사용자에게 신호를 보내는 내장 전해질 레벨 모니터가 있습니다.

적절한 하우징

적절한 하우징	페이지
InFit 761 e.....	110
InFlow	114
InTrac 777 e.....	119
InTrac 797 e.....	120
InTrac 781	121