

InPro 4260(i)/InPro 4281 i

안정적으로 장기간 지속되는 전극



InPro 4260i

InPro 4281 i

InPro 4260(i)/InPro 4281 i는 상당히 까다로운 화학 응용분야를 위해 설계된 복합 pH 전극 및 온도 센서 제품군입니다.

InPro 4260(i)/InPro 4281 i 전극은 가장 까다로운 산업 환경에서도 긴 수명과 정밀한 pH 측정이 가능한 XEROLYT® Extra 폴리머 기준 전해액을 사용합니다. Plug and Measure (연결 즉시 측정) 및 첨단 진단을 위한 ISM (지능형 센서 관리)과도 함께 사용 가능.

규격

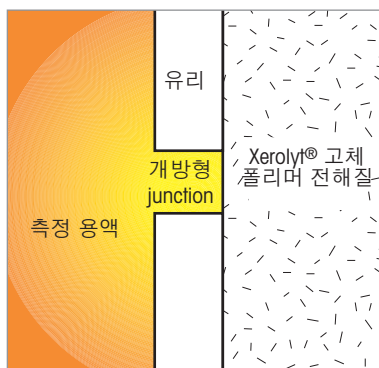
pH 범위	0-14 pH InPro 4260(i); 1-14 pH InPro 4261(i), InPro 4281 i
온도	InPro 4260(i), InPro 4281 i: 0 ~ 130 °C InPro 4262(i): 0 ~ 80 °C
작동 압력	15 barg @ 25 °C, 7 barg @ 130 °C
케이블 연결	ISM: K8S; 아날로그: VP
공정 연결	Pg 13.5 thread
기준 시스템	Argenthal
junction 유형	매질과 직접 접촉하는 개방형 junction
기준 전해액	Xerolyt® Extra
길이	120 mm, 225 mm, 425 mm
샤프트 직경	12 mm
샤프트 재질	InPro 426x(i): 유리; InPro 428xi: 티타늄
온도 센서	ISM: 디지털; 아날로그: Pt100 또는 Pt1000
멸균 가능	아니요
오토클레이브 가능	아니요
pH 멤브레인	적용 분야에 따라 다름
용액 접지	InPro 426x(i): 백금; InPro 428xi: 티타늄
인증서 및 승인	METTLER TOLEDO 품질 인증서 PED (압력 장비 사용 지침) 97/23/EC, ATEX: Ex ia IIC T6/T5/T4/T3 Ga/Gb, FM: IS Cl. I, II, III, Div 1, GR ABCDEFG/T6 EN 10204-3.1 (InPro 4281 i)

ISM (지능형 센서 관리)

통합된 ISM 기능을 갖춘 pH 전극을 사용하면 "연결 즉시 측정(Plug and Measure)"과 고급 진단을 수행할 수 있습니다. ISM은 측정 장비의 설치, 취급 및 유지보수를 간소화합니다. 자세한 정보는 ISM 소개 10-11 및 페이지를 참조하십시오.

기능 개요

- Xerolyt 폴리머 전극
- 막힘현상을 없애는 개방형 junction
- 독성 물질에 대한 내성
- 확장된 pH 범위, 0-14 pH
- 용매, 강산 및 알칼리에 대한 내성
- 기포 형성을 막아 신뢰성을 높이는 돔형 유리 막
- 방수 커넥터(IP68), 통합 온도 센서
- 위험 지역에 대한 ATEX 및 FM 인증
- InPro 4281 i 전극은 단단한 티타늄 샤프트로 만들어졌으며 내화학성 및 내구성이 매우 뛰어납니다.
- InPro 4281 i 전극은 평면 pH 멤브레인 구조여서 이물질이 많은 공정에 적합합니다.



개방형 junction

ISM 전극	길이	온도 신호	주문 번호
InPro 4260 i/SG	120 mm	디지털	52 005 381
InPro 4260 i/SG	225 mm	디지털	52 005 382
InPro 4260 i/SG	425 mm	디지털	52 005 407
InPro 4262 i/SG	120 mm	디지털	30 018 467
InPro 4262 i/SG	225 mm	디지털	30 018 468
InPro 4281 i/SG	120 mm	디지털	30 301 402
InPro 4281 i/SG	225 mm	디지털	30 301 403
InPro 4281 i/SG	425 mm	디지털	30 301 404
아날로그 전극			
InPro4260	120 mm	Pt 100	52 002 986
InPro4260	120 mm	Pt 1000	52 002 987
InPro4260	225 mm	Pt 100	52 002 988
InPro4260	225 mm	Pt 1000	52 002 989
InPro4260	425 mm	Pt 100	52 002 992
InPro4260	425 mm	Pt 1000	52 002 993
InPro4260 SG	120 mm	Pt 100	52 003 545
InPro4260 SG	120 mm	Pt 1000	52 003 546
InPro4260 SG	225 mm	Pt 100	52 003 547
InPro4260 SG	225 mm	Pt 1000	52 003 548
InPro4262	120 mm	Pt 100	52 003 549
InPro4262	120 mm	Pt 1000	52 003 550
InPro4262	225 mm	Pt 100	52 003 551
InPro4262	225 mm	Pt 1000	52 003 552
InPro4262	425 mm	Pt 100	52 003 553
InPro4262	425 mm	Pt 1000	52 003 554



참고

InPro 4260(i) 제품군은 이제 불산 내성 유리 옵션을 포함합니다. 용액접지는 높은 임피던스 pH 신호를 안정시키고 매질 영향으로 인한 성능 변화를 감지할 수 있는 센서 진단을 위한 추가 참고 데이터를 제공합니다.



InPro센서지정

InPro 지정의 마지막 숫자는 pH 유리 유형을 나타냅니다.

- 00: 고알칼리 내성 유리(HA)
- 01: 저온 내성 유리(LoT)
- 02: 불산 내성 유리(HF)
- 03: 증기 멸균 가능 유리(A41)