

InPro 4850i

까다로운 염소알칼리 공정의 경우



InPro 4850i는 공정(염수)에서 나트륨 농도를 기준으로 사용하는 나트륨 멤브레인 유리가 있는 복합 pH 전극입니다. pH 유리와 나트륨 기준 유리 사이의 전위차를 pH 값으로 변환합니다. 나트륨 기준 시스템은 염소 및 기타 산화제에 대해 내성이 매우 강합니다. 이로 인해 센서는 까다로운 염소알칼리 생산의 공정 조건에 적합합니다. 용액 접지 및 차폐가 간섭을 제거하고 산화 환원 측정을 가능하게 합니다. 디지털 신호 변환이 신호의 완전성 및 안정성을 100% 보장합니다. ISM (지능형 센서 관리) 기술로 센서 조작이 단순화되고 센서 수명 주기 비용을 줄입니다.

사양

pH 범위	0-14 pH
온도	-10-120°C
작동 압력	0-12 barg @120°C
케이블 연결	ISM: K8S
공정 연결	Pg 13.5 thread
기준 시스템	나트륨 민감형 유리 멤브레인
junction 유형	없음
길이	120 mm, 225 mm
샤프트 지름	12mm
온도 신호	디지털
멸균 가능	아니오
오토클레이브 가능	아니오
pH 멤브레인	고알칼리 내성 유리(HA)
최저 Na+ 농도	10mg/l, pH > 7일 때; 100mg/l, 7 > pH > 2일 때; 1g/l, pH < 2일 때
저장 용액	저장 용액 버퍼 pH = 4.01/Na 3.9m (P/N 52 004 103)
인증서 및 승인	메틀러 토레도 품질 인증서 PED (Pressure Equipment Directive) 97/23/EC ATEX: Ex ia IIC T6/T5/T4/T3 Ga/Gb, FM: IS Cl. I, II, III, Div 1, GR ABCDEFG/T6

ISM (지능형 센서 관리)

ISM 기능 이 통합된 pH 전극의 경우 Plug and Measure (연결 즉시 측정) 고급 진단 기능을 제공합니다. ISM은 측정장치의 설치, 취급 및 유지보수를 간소화합니다. 자세한 내용은 10-11페이지의 ISM 소개를 참조하십시오.

InPro 4850i는 최상의 측정 결과를 위해 주변에 안정된 나트륨 농도가 필요합니다. 식염수 농도의 10% 차이가 0.05pH 오류가 발생합니다.

기능 개요

- 완전 밀봉된 기준 시스템은 염소와 같은 독성 물질의 영향에 대한 내성이 있습니다.
- 산화 매체, 용매 및 산성 또는 알칼리성 용액에 대한 매우 높은 내성을 가지고 있습니다.
- 특히 고압 및 고온의 공정에서의 운영을 신뢰할 수 있습니다.
- 백금 "용액 접지"(SG) 전극은 접지 전위로 인한 측정 오차를 방지하면서 산화 환원(ORP) 측정 및 첨단 센서 진단을 가능하게 합니다.

주문 정보

pH 전극	길이	주문 번호
InPro 4850i/SG	120mm	30 536 625
InPro 4850i/SG	225mm	30 536 627

pH 버퍼	주문 번호	주문 번호
명칭	1 × 250 ml	6 × 250 ml
pH 2.00, 3.9M NaCl	52 004 100	52 004 101
pH 4.01, 3.9M NaCl	52 004 103	52 004 104
pH 7.00, 3.9M NaCl	52 004 106	52 004 107
pH 9.21, 3.9M NaCl	52 004 109	52 004 110

산화 환원 버퍼	주문 번호	주문 번호
명칭	1 × 250 ml	6 × 250 ml
Redox 버퍼 320 mV, 3.9M NaCl	30 104 917	-

AK9 동축 케이블(-25°C-70°C)

명칭	커넥터	케이블 길이	주문 번호
AK9	개방	1m	59 902 167
AK9	개방	3m	59 902 193
AK9	개방	5m	59 902 213
AK9	개방	10m	59 902 230
AK9	개방	20m	52 300 204



참고
 InPro 4850i는 염소 내성 및 기타 산화 용액에 대한 ISM 디지털 신호를 갖춘 고유한 이중 멤브레인 pH 센서입니다.