

InPro 3250 (i) 최고의 성능, 최고의 정확도



InPro 3253

InPro 3250i

기능 개요

- 현장에서 완전한 오토클레이브 또는 멸균 가능 [InPro 3250 (i), InPro 3253 (i)]
- 가압된 전해질로 유지보수 줄임
- MaxCert™, USP 26, 87장에 따른 생물학적 호환성 포함

InPro 3250 (i) 제품군은 까다로운 어플리케이션에서의 인라인 측정을 위한 사전 가압, 액체 충전, 낮은 유지보수 pH 센서 및 온도 센서입니다. 내구성 설계로 측정이 어려운 화학 공정 환경에도 적합하며 CIP 및 SIP가 사용되는 멸균 생물공학 어플리케이션의 엄격한 요건을 충족합니다. 이러한 튼튼한 전극은 140°C 에서 반복된 오토클레이빙 또는 멸균 주기 이후에도 빠르고 정확한 측정을 제공합니다. InPro 3250 제품군은 다양한 pH 민감 유리 멤브레인을 더욱 폭넓게 선택할 수 있습니다. 이 경우 화학 및 생명 공학 공정의 가장 다양한 작동 조건 하에서 최상의 측정 성능이 보장됩니다. 접지 문제를 해결해주는 용액 접지인 백금 보조 전극은 첨단 센서 진단을 사용하거나 ORP (산화 환원) 센서로 사용할 수 있습니다. "연결 즉시 측정 (Plug and Measure)" 및 고급 진단을 위해 "ISM (지능형 센서 관리)"과 함께 사용할 수도 있습니다.

사양

| | |
|-------------|---|
| pH 범위 | 0-14 pH InPro 3250 (i); 0-12 pH InPro 3253 (i); 1-11 pH InPro 3251 (i), InPro 3252 |
| 온도 | 0-100°C InPro 3250 (i), InPro 3253 (i); -25-80°C InPro 3251 (i); 0-80°C InPro 3252 |
| 작동 압력 | 0-4 barg |
| 케이블 연결 | ISM: K8S; 아날로그: VP |
| 공정 연결 | Pg 13.5 thread |
| 기준 시스템 | 은-이온 트랩이 있는 Argenthal |
| junction 유형 | 세라믹 junction |
| 기준 전해질 | 사전 가압된 액체 |
| 길이 | 120mm, 225mm, 325mm, 425mm |
| 샤프트 직경 | 12mm |
| 온도 신호 | ISM: 디지털; 아날로그: Pt100 또는 Pt1000 |
| 멸균 가능 | 예, 최대 140°C 까지 |
| 오토클레이브 가능 | 예 |
| pH 멤브레인 | 적용 분야에 따라 다름 |
| 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 |

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 10-11페이지의 ISM 소개를 참조하십시오.

주문정보

| ISM 전극 | 길이 | 온도 신호 | 주문 번호 | | |
|----------------------|-------|-------|------------|--------|------------|
| - 알칼리 내성 유리 | | | | | |
| InPro 3250i/SG | 120mm | 디지털 | 52 005 373 | | |
| InPro 3250i/SG | 225mm | 디지털 | 52 005 374 | | |
| InPro 3250i/SG | 325mm | 디지털 | 52 005 375 | | |
| InPro 3250i/SG | 425mm | 디지털 | 52 005 376 | | |
| - 저온 어플리케이션 용 | | | | | |
| InPro 3251 i/SG | 120mm | 디지털 | 52 003 693 | | |
| - 멸균 가능 | | | | | |
| InPro 3253i/SG | 120mm | 디지털 | 52 005 377 | | |
| InPro 3253i/SG | 225mm | 디지털 | 52 005 378 | | |
| InPro 3253i/SG | 325mm | 디지털 | 52 005 379 | | |
| InPro 3253i/SG | 425mm | 디지털 | 52 005 380 | | |
| 아날로그 전극 | | | | | |
| - 알칼리 내성 유리 | | | | | |
| InPro 3250 | 120mm | Pt100 | 52 002 547 | Pt1000 | 52 002 548 |
| InPro 3250 | 225mm | Pt100 | 52 002 552 | Pt1000 | 52 002 553 |
| InPro 3250 | 325mm | Pt100 | 52 002 554 | Pt1000 | 52 002 555 |
| InPro 3250 | 425mm | Pt100 | 52 002 556 | Pt1000 | 52 002 557 |
| InPro 3250 SG | 120mm | Pt100 | 52 002 558 | Pt1000 | 52 002 559 |
| InPro 3250 SG | 225mm | Pt100 | 52 002 560 | Pt1000 | 52 002 561 |
| InPro 3250 SG | 325mm | Pt100 | 52 002 562 | Pt1000 | 52 002 563 |
| InPro 3250 SG | 425mm | Pt100 | 52 002 564 | Pt1000 | 52 002 565 |
| - 저온 어플리케이션 용 | | | | | |
| InPro 3251 | 120mm | Pt100 | 52 002 585 | - | - |
| InPro 3251 | 225mm | Pt100 | 52 002 586 | - | - |
| - 불산 어플리케이션 용 | | | | | |
| InPro 3252 | 120mm | Pt100 | 52 002 587 | - | - |
| InPro 3252 | 225mm | Pt100 | 52 002 588 | - | - |
| InPro 3252 | 250mm | Pt100 | 52 002 589 | - | - |
| - 멸균 가능 | | | | | |
| InPro 3253 | 120mm | Pt100 | 52 002 566 | Pt1000 | 52 002 567 |
| InPro 3253 | 225mm | Pt100 | 52 002 568 | Pt1000 | 52 002 569 |
| InPro 3253 | 250mm | Pt100 | 52 002 570 | - | - |
| InPro 3253 | 325mm | Pt100 | 52 002 571 | Pt1000 | 52 002 572 |
| InPro 3253 | 425mm | Pt100 | 52 002 573 | Pt1000 | 52 002 574 |
| InPro 3253 SG | 120mm | Pt100 | 52 002 576 | Pt1000 | 52 002 577 |
| InPro 3253 SG | 225mm | Pt100 | 52 002 578 | Pt1000 | 52 002 579 |
| InPro 3253 SG | 325mm | Pt100 | 52 002 580 | Pt1000 | 52 002 581 |
| InPro 3253 SG | 425mm | Pt100 | 52 002 582 | Pt1000 | 52 002 583 |



InPro 센서 명칭

InPro 3250 제품군은 적용 분야와 가장 잘 부합하도록

다음과 같은 네 개의 다른 pH 유리 타입이 있습니다.

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

| 적절한 하우징 | 페이지 |
|----------------------|-----|
| InFit 761 e..... | 110 |
| InFit 762 e..... | 112 |
| InFlow | 114 |
| InDip | 113 |
| InTrac 777 e..... | 119 |
| InTrac 797 e..... | 120 |
| InTrac 781 | 121 |
| InTrac 785/787 | 122 |