

InPro 4550 & InPro 4501 견고한 솔루션



InPro 4550

InPro 4501 VP



InPro 4550/4501은 측정이 어렵거나 측정환경이 열악한 화학 공정 및 산업 폐수 적용 분야를 처리하도록 설계된 유지보수가 쉬운 튼튼한 복합 pH/온도 센서입니다. 내구성이 높은 폴리머 바디에 고체 폴리머 기준 전해질이 있으므로 물리적 및 화학적 공격으로부터 전극이 견고하게 보호됩니다. 용액 접지로 그라운드 루프 문제를 해결하고 첨단 센서 진단이 가능해집니다. 고체 폴리머 전해질이 시료 매질과 직접 접촉하므로 junction 오염의 가능성이 없습니다. InPro 4501의 평면형 유리 pH 멤브레인은 파손으로부터 보호되며 유량이 있는 분야에서 자체 세척됩니다. InPro 4550의 더 높은 압력/온도 사양은 심하게 오염된 매질 및 고반응성 산업 화학물이 있는 까다로운 적용 분야에 적합합니다.

사양

	InPro 4550	InPro 4501
pH 범위	0 ~ 14 pH	1 ~ 14 pH
온도	0 ~ 130 °C	0 ~ 100 °C
작동 압력	0 ~ 7 barg @ 130 °C	0 ~ 6 barg @ 65 °C
케이블 연결	VP	VP 또는 고정 케이블
공정 연결	1" MNPT	1" MNPT
기준 시스템	Argenthal	Argenthal
junction 유형	개방형 aperture, 이중 junction	개방형 aperture, 이중 junction
기준 전해액	Xerolyt Extra, 고체 폴리머	Xerolyt Extra, 고체 폴리머
용액접지	티타늄	티타늄
투입 길이	72.5 mm (전면 thread로부터)	72.5 mm (전면 thread로부터)
공정 연결	1" MNPT, 2개 장소	1" MNPT, 2개 장소
온도 센서	Pt100, Pt1000	Pt100, Pt1000
바디 재질	PPS (폴리페닐렌 황화물)	PVDF
멸균 가능	아니오	아니오
오토클레이브 가능	아니오	아니오
pH 멤브레인	고알칼리 내성 유리(HA)	평면형 membrane 저온 내성 유리(LoT) 포함

인증서 및 승인

메틀러 토레도 품질 인증,
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

기능 개요

- 높은 공정 온도 및 압력을 견딤 (InPro 4550)
- 내화학성이 뛰어난 ppS 바디 (InPro 4550)
- 오염을 견디는 개방형 junction
- 리필이 필요하지 않으므로 유지보수가 줄어드는 고체 폴리머 전해질
- 쉬운 연결 및 우수한 신호 전송을 위한 방수 커넥터 (IP68)
- 이중 NPT thread 로 공정에 직접 장착이 가능합니다
- 센서 진단을 허용하고 접지 문제를 해결하는 용액접지

▶ www.mt.com/InPro4550
▶ www.mt.com/InPro4501

주문 정보

전극	연결	케이블 길이	온도 센서	주문 번호
InPro 4550				
InPro 4550	VarioPin	N/A	Pt 100	52 002 401
InPro 4550	VarioPin	N/A	Pt 1000	52 002 402
InPro 4501				
InPro 4501	VarioPin	N/A	Pt 100	59 909 570
InPro 4501	VarioPin	N/A	Pt 1000	59 909 571
InPro 4501	고정 케이블	3m	Pt 100	59 909 542
InPro 4501	고정 케이블	3m	Pt 1000	59 909 545
InPro 4501	w/BNC 고정 케이블	3m	Pt 100	59 909 543
InPro 4501	고정 케이블	10m	Pt 100	59 909 546
InPro 4501	고정 케이블	10m	Pt 1000	59 909 548
액세서리				
보호 슬리브				52 401 808

pH 버퍼의 경우 "pH 및 산화 환원 액세서리" 섹션을 참조하십시오.
케이블, 케이블 길이 및 종단 커넥터는 132-135페이지의 "케이블" 섹션을 참조하십시오.

참고

InPro4550 및 InPro4501 용
보호 슬리브는 지저분한
환경에서 연결을 깨끗하게 유지하
고 케이블을 스트레스로부터 보호
합니다.



pH 유리 멤브레인을 보호하는 슬롯형 팁



평면형 유리 pH 멤브레인 및 용액접지

적절한 하우징	페이지
InDip 550	113