

InPro 7100(i)

모든 공정을 위한 편리한 솔루션



InPro 7100

InPro 7100i

기능 개요

- 넓은 측정 범위 (0.02 ~ 500 mS/cm, 트랜스미터에 따름)
- 강력한 화학물에 대한 높은 내구성
- 메틀러 토레도의 다양한 고정식 및 착탈식 하우징과 호환 가능
- WideRange 기술

InPro 7100은 화학 산업, 제약 산업, 식품 및 음료 그리고 펄프 및 종이의 어플리케이션에 특히 적합합니다. 빠른 응답시간으로 공정 변화를 신속히 탐지하여 공정 제어가 향상됩니다. PEEK로 만들어진 샤프트는 강한 부식성 용액에 대해 높은 내성을 가지고 있으며, CIP/SIP 주기가 많은 공정에 특히 적합합니다. InPro 7100(i)은 다양한 종류의 고정식(InDip® 또는 InFit® 시리즈) 및 착탈식(InTrac® 시리즈) 하우징과 호환되어 사용자는 여러 가지 형태로 설치할 수 있습니다.

사양

성능

셀 상수 공칭	0.31 cm ⁻¹
시스템 정확도	± 5.0% 또는 그 이상
작동 범위	135 °C 에서 0 ~ 20 bar 150 °C 에서 0 ~ 10 bar
온도 범위 (평균)	별균 가능 범위 -20 ~ 150 °C
온도 정확도	± 0.1 °C
25 °C 기준	

구조

측정 원리	4-전극 센서
전극 재질	SS 316L/1.4435 하스텔로이(Hastelloy) C22
본체 재질	PEEK
RTD	내장 Pt1000
센서 직경	12 mm
센서 길이	120 mm, 225 mm, 425 mm
공정 연결	Pg 13.5, (InFit 시리즈: Tri-Clamp 1.5", Tri-Clamp 2", Cap nut DN 25

설계

온도 보상	Pt1000iEC 등급 A
케이블 연결	InPro 7100: Vario Pin (IP68), InPro 7100i: AK9
접액부:	- 금속: SS 316L/1.4435 또는 하스텔로이(Hastelloy) C22 - 플라스틱: PEEK(FDA; USP 등급 VI)

인증서 및 승인

셀 상수, ATEX, 소재 인증서 2.1 및 3.1, CE

ISM 특징

- 디지털 커넥터
- Plug and Play(연결 즉시 측정) 기능

대표적 응용 분야

- 화학 농도 제어
- CIP-공정 제어
- 용해 및 표백 제어(펄프 및 종이)
- 위상 분리 탐지(식품 및 음료)
- 버퍼 준비(제약)

주문 정보

InPro 7100

센서	주문 번호
InPro 7100/12/120/4435	52 003 571
InPro 7100/12/120/C22_	52 003 572
InPro 7100/12/425/4435	52 003 793
InPro 7100/12/425/C22_	52 003 794

InPro 7100i

센서	주문 번호
InPro 7100i/12/120/4435	52 003 791
InPro 7100i/12/120/C22_	52 003 792
InPro 7100i/12/225/4435	30 095 803
InPro 7100i/12/425/4435	52 003 880
InPro 7100i/12/425/C22_	52 003 881

VP패치 전도도 용 케이블

1.5m	58 080 201
3.0m	58 080 202
4.6m	58 080 203
7.6m	58 080 204
15.2m	58 080 205
22.9m	58 080 206
30.5m	58 080 207

ISM 센서용 K8S 커넥터가 장착된 AK9 동축 케이블

케이블 소켓	종료점	케이블 길이	주문 번호
AK9	주석 도금 끝단	1m	59 902 167
AK9	주석 도금 끝단	3m	59 902 193
AK9	주석 도금 끝단	5m	59 902 213
AK9	주석 도금 끝단	10m	59 902 230
AK9	주석 도금 끝단	20m	52 300 204

액세서리, 케이블 및 케이블 길이는 132페이지를 참조하십시오.

Measuring Ranges 4-Electrode Design Sensors

센서	트랜스미터							시스템 정확도 (±)
4-전극 센서	M100	M200	M300	M400 4-W	M400 2-W	M700	M800	
InPro 7108	—	—	0.02–650	0.02–650	0.02–650	0.02–500	0.02–650*	5 %
InPro 7100	—	—	0.02–400	0.02–400	0.02–400	0.02–400	0.02–400*	5 %
InPro 7100i	0.02–500	0.02–500	0.02–500	0.02–500	0.02–500	—	0.02–500	5 %

모든 값의 단위는 mS/cm

*M800 1 채널만 해당