

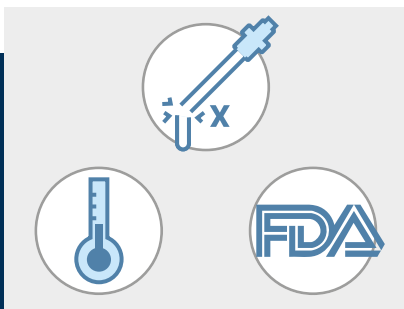
SE547

다양한 공정과 위생 분야에 활용 가능한 견고한 ISFET 센서



비유리식 SE547은 높은 화학적 내성과 빠른 응답 시간을 겸비하고 있습니다.

식품 산업이든 제약 산업이든, SE547 센서는 까다로운 조건에서도 정밀한 pH값을 제공합니다. PEEK 재질의 몸체, ISFET 칩, 그리고 통합된 온도 감지기를 갖춘 센서의 완전히 밀봉된 구조는 높은 공정 안전성과 긴 수명을 보장합니다. 이 센서는 방폭 지역에서 사용할 수 있도록 인증되었으며, 극한 pH 값 환경에서도 짧은 응답 시간과 매우 낮은 산성 및 알칼리 오류를 자랑합니다.



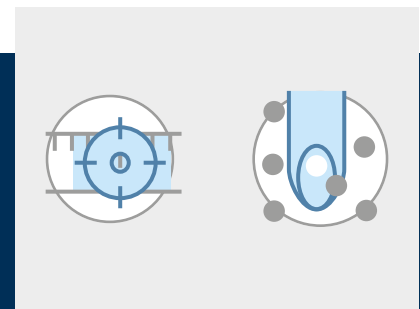
비유리식 ISFET 센서 - 견고하고 위생적

- 견고하고 세척이 용이한 구조
- 위생 공정에 적합한 FDA 인증 PEEK 재질의 몸체
- pH 감응형 ISFET 칩 탑재
- 저온에서도 정밀한 측정 가능



높은 화학적 내성 - 견고하고 뛰어난 공정 안정성 유지

- 밀폐형 PEEK 코팅으로 부식성 매질로부터 완벽 보호
- 증기 멸균 가능, 오토클레이브 가능, SIP 가능
- 잦은 SIP 사이클 후에도 신뢰할 수 있는 측정 결과 유지



열악한 조건에서도 정밀한 측정 성능

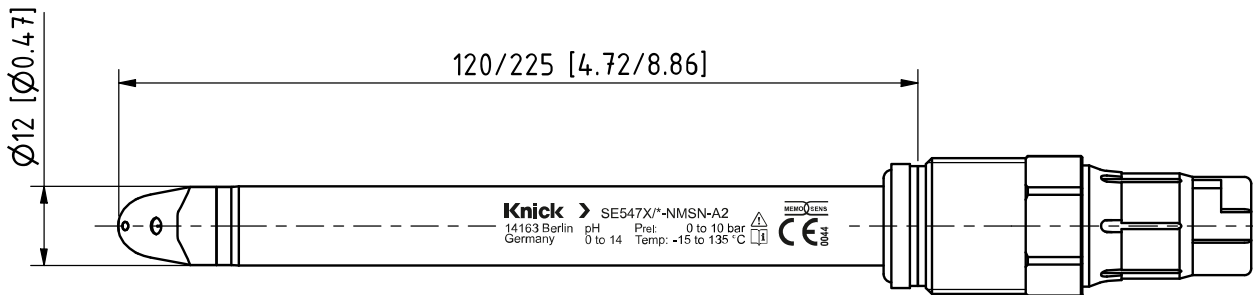
- 센서 끝부분의 45° 측정 각도로 기포 발생 시에도 안정적인 값 확보
- 극한 pH 값 범위에서도 산성 및 알칼리 오류 최소화
- 온도 및 압력 변화에도 정확한 측정 보장

제품 사양(요약)

사용 설명서에서 발췌. 자세한 정보는 → knick-international.com 참조

측정 범위	
pH	0~14
공정 온도	-15~135 °C(5~275 °F)
상대 공정 압력	-15~100 °C(5~212 °F)에서 -0.2~10 bar(-2.9~145 psi)
	100~135 °C(212~275 °F)에서 -0.2~3 bar(-2.9~43.5 psi)
온도 감지기	Pt1000
재질	
샤프트	PEEK-FDA
개방구	세라믹
센서 끝부분	ISFET
기준 전극 시스템	Ag/AgCl/Cl ⁻ 젤 타입의 전해질 KCl 3 mol/l
공정 연결	PG 13.5
조임 토크	1~3 Nm
전기 연결부	Memosens 센서 연결부
치수	그림 참조

치수 도면



모든 치수는 mm [인치] 단위로 제공됩니다.

Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG

Beuckestraße 22, 14163 Berlin

독일

전화: +49 30 80191-0

팩스: +49 30 80191-200

info@knick.de • www.knick-international.com

사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.