



# 더욱 견고하고 정밀하면서 또한 훨씬 빨라짐

견고한 고해상도 압력 센서

- 진단 기능을 가진 압력 피크 및 과부하 내구성 세라믹 측정 셀
- 동적 온도 변화에 대한 빠른 보정
- 지속적인 150 °C 매체 온도
- 공장 인증서 무료 다운로드
- 32 bit 및 IO-Link로 매우 높은 해상도

**ifm** - close to you!



공장설정상태 측정범위 [bar]	상대 압력 측정범위 [bar]	주문번호	
		G1 / Aseptoflex Vario	G1 / 씰링 콘
0...160	0...160	-	PI1612
0...100	-1...100	-	PI1602
0...40	-1...40	PI1743	PI1843
0...25	-1...25	PI1703	PI1803
0...16	-1...16	PI1714	PI1814
0...10	-1...10	PI1704	PI1804
0...6	-1...6	PI1715	PI1815
0...4	-1...4	PI1705	PI1805
0...2.5	-0.124...2.5	PI1706	PI1806
0...1.6	-0.1...1.6	PI1717	PI1817
0...1	-0.05...1	PI1707	PI1807
-1...1	-1...1	PI1709	PI1809
0...0.4	-0.05...0.4	PI1718	PI1818
0...0.25	-0.0124...0.25	PI1708	PI1808
0...0.1	-0.005...0.1	PI1789	PI1889

**더욱 개선된 성공적인 제품**

PI 시리즈의 ifm 압력 센서는 수년동안 식음료 산업에서 그 가치를 성공적으로 입증해 왔습니다. 성공의 비결은 극한의 압력 피크와 과부하에도 어려움없이 견딜 수 있는 매우 견고한 세라믹 측정 셀에 있습니다. 세라믹은 또한 마모성 매체에 대한 내구성이 뛰어납니다. 금속 다이어프램을 사용하는 기존 센서와 달리 압력 전달 매체로 오일을 필요로 하지 않습니다. 그러므로 센서가 손상될 경우, 매체가 오염될 위험이 없습니다. 결과적으로 세라믹 측정셀은 특히 식음료 산업과 제약 산업 어플리케이션에서 최대의 안전성을 제공합니다. 측정 셀의 상태를 지속적으로 모니터링하는 고급 진단 기능이 새로 추가되었습니다. 측정에 대한 신뢰도를 극대화하는 동시에 중요한 프로세스의 문서화 요구사항을 충족합니다.

기술 데이터	
단계 반응시간 아날로그 출력	[ms] 30 (2L) / 7 (3L)
정확성 (스팬 %로 표시) 특성 편차 (DIN EN 61298-2 준수)	< ± 0.2
매체온도	[°C] -25...150
재질 (침수부품)	세라믹 99.9 %, PTFE, 스텐레스 (316L/1.4435)
통신 인터페이스	IO-Link 1.1 COM2 (38.4 kbaud)
보호등급	IP69K

**온도 변화에 대한 정교한 보정**

압력 센서를 사용하면 온도 변동이 매우 역동적이어서 측정값이 실제 압력값에 천천히 근접하는 시나리오가 종종 발생합니다. PI의 새로운 동적 온도 보정기능은 지능형 알고리즘을 사용하여 저장탱크와 파이프에서 이러한 영향의 균형을 유지해 줌으로 측정 신호의 신뢰도를 더욱 높여줍니다.

**IO-Link**

IO-Link는 측정값의 손실 없는 디지털 전송뿐만 아니라 센서 설정 및 진단 데이터, 즉 예를 들어 과열된 온도 또는 측정 셀 모니터링 또한 지원합니다. 또한, 세 개의 누름버튼과 세팅메뉴를 가진 기존 방법을 사용하여 현장에서 센서가 설정될 수도 있습니다.

**높은 해상도**

특히 저장탱크의 정수압 측정을 위해 IO-Link 시그널 해상도가 20,000단계로 증가했습니다.

**BEST FRIENDS**

기술변경은 사진에 통보되지 않습니다. · 11.2023  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**TCC 온도 센서**

프로세스 신뢰도를 극대화하기 위하여 자체 모니터링 포함



**LMT 레벨 센서**

측정이 어려운 매체에서도 포인트 레벨 감지



**LDL 전도도 센서**

전도도를 기준으로 액체 매체의 정확한 구분



상세 기술 데이터:  
ifm.com/fs/PI1602