입증된 제품 개선: 다중 분해능을 갖춘 PI 압력 센서

압력센서

- 압력 피크 및 과부하 내구성 세라믹 측정 셀
- PTFE 씰링을 보유한 매립형 디자인으로 장기적인 안정성
- 지속적인 150 °C 매체 온도
- 공장 인증서 무료 다운로드
- 32 bit 및 IO-Link로 매우 높은 해상도

IP 67 IP 68 IP 69 K

IO-Link

EHEDG

FDA

3A

EC 1935/2004

IO-Link 및 32 bit로 높은 해상도

PI 시리즈의 ifm 압력 센서는 수년동안 식음료 산업에서 그 가치를 입증해 왔습니다. 그러나 성공한 제품 또한 개선가능합니다. 측정범위 해상도가 IO-Link 및 32 bit로 20,000단계 증가했습니다. 이는 특히 헤드압력을 사용한 정수압 측정의 경우, 엄청난 장점을 제공합니다. 실제 압력감지가 측정범위의 일부에서만 이루어지기 때문입니다.

센서가 측정 신호 또는 오류 상태를 컨트롤러로 전송할 수 있는 시뮬레이션 기능은 유지보수 및 시운전에 유용합니다.

이 센서는 150 °C의 매체 온도에 영구적으로 견딜 수 있습니다. 이 값은 IO-Link를 통해 측정되고 추가로 전송됩니다 (정확도 2.5 K).

공장설정 측정 범위 [bar]	상대 압력의 측정범위 [bar]	주문번호	
		G1 Asepto-flex Vario	G1 씰링 콘
0...100	-1...100	-	**PI1602**
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**

추가 장점 및 고객 혜택

견고한 측정셀

센서는 고순도 세라믹 측정 셀을 보유합니다. 이는 빈번한 압력 피크 또는 과부하의 경우에도 높은 내구성과 장기적인 안정성을 제공합니다. 또한 세라믹은 연마제에 대한 내성이 있습니다. 금속 다이어프램을 사용하는 기존의 센서와 달리 다이어프램 씰은 오일을 필요로 하지 않습니다. 이는 손상의 경우, 매체가 유입될 수 있으므로 큰 장점입니다. 세라믹 측정셀이 특히 식음료 산업과 제약 산업 응용분야에서 최대의 안전성을 제공하는 이유가 바로 여기에 있습니다.

전면 매립형 및 유지보수가 요구되지 않음

프로세스에서 씻겨지는 측정셀은 침전물을 허용하지 않습니다. 식품안전등급 및 유지보수가 필요없는 센서 재질만 매체와 접촉됩니다: 스텐레스 (316L/1.4435), PTFE (테플론) 및 세라믹 (Al3O2).

최적화된 환기

PI 시리즈는 이전 센서에 비해 환기구가 측면으로 90 ° 회전되었습니다. 이를 통하여 디스플레이가 위 또는 아래를 향하도록 센서를 장착한 경우, Goretex 멤브레인에 습기가 남겨지는 것을 방지할 수 있습니다. 또한, 환기 캡에는 드립 에지가 있습니다.

IO-Link

IO-Link는 측정값을 디지털 전송 뿐만 아니라 손실없이 전송합니다. 센서의 파라메터 세팅 및 측정범위를 벗어난 과도한 온도 또는 프로세스 값과 같은 진단 데이터 제공도 IO-Link를 통해 수행됩니다. 또한, 세 개의 누름버튼과 세팅메뉴를 가진 일반적인 방법을 사용하여 현장에서 센서가 설정될 수도 있습니다.

상세 기술 데이터		
작동전압	[V DC]	20...30
단계 반응시간 아날로그 출력	[ms]	30 (2선식) / 7 (3선식)
정확성 / 편차 (스팬 % 표시) 특성 편차 (DIN IEC EN 62828-1 준수) 제로포인트 및 스팬 에러, 비선형성, 히스테리시스		< ± 0.2
매체온도 [°C]		-25...150
침수부품 재질		세라믹 99.9 %, PTFE, 스텐레스 (316L / 1.4435)
통신 인터페이스		IO-Link 1.1 COM2 (38.4 kbaud)

액세서리

타입	설명	주문번호
	필터 커버	**E30483**
	필터 커버 벤트 튜브	**E30467**
	O링 보유한 용접 어댑터 Ø 60 mm	**E30150**
	Aseptoflex Vario 어댑터 클램프 1-1.5"O링 보유한 어댑터	**E33201**
액세서리 IO-Link		
	IO-Link Bluetooth 어댑터	**E30446**
	IO-Link 리피터	**E30444**
M12 연결 케이블		
	5 m, 회색, MPPE 케이블	**EVF004**
	10 m, 회색, MPPE 케이블	**EVF005**

기술변경은 사전에 통보되지 않습니다. · 04.2022