완전 평면 & 완전 조여짐: 매립형 G-1/2 압력 센서

압력센서

세라믹 측정 셀로 점성 및 마모성 매체에 대한 내구성

압력 피크에 강한 내구성을 가진 측정 원리

완전 평면 디자인으로 침전물과 파이프 막힘 방지

단일 측정포인트에서 압력 및 온도의 지속적인 전송

IO-Link

IP 67
IP 68

4...20 mA

High-grade stainless steel

Vibration and shock resistant

고압 및 연마매체를 무시합니다.

접착제, 실런트 또는 접착제와 같은 고점도 또는 연마성 매체가 정확하고 고압인 파이프를 통해 전달되는 모든 장소에 소형 G-1/2 압력 트랜스미터 PL15는 이상적인 선택입니다. 매립형 디자인은 매체가 부착될 수 있는 사각지대를 제공하지 않으므로 파이프의 막힘을 효과적으로 방지합니다. 또한 세라믹 측정 셀은 극심한 압력 피크에 내성이 있으며, 유리 공 또는 기타 고체입자와 같은 연모성 내용물을 영구적으로 견딥니다.

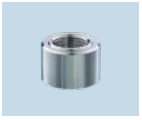
PL15의 극도로 안전한 ifm 소유인 씰링 컨셉은 물이나 페인트와 같은 유체 매체가 고압상태에서 측정 연결부의 나사산 영역으로 유입되거나, 거기에 침전 또는 후속 매체가 프로세스에 혼합되거나 오염되지 않도록 방지합니다.

측정 레인지 공장설정상태 [bar]	측정 레인지 상대압력 [bar]	주문번호
G 1/2 프로세스 연결		
0...160	0...160	**PL1512**
0...100	0...100	**PL1502**
0...60	0...60	**PL1523**
0...40	-1...40	**PL1543**
0...25	-1...25	**PL1503**
0...16	-1...16	**PL1514**
0...10	-1...10	**PL1504**
0...6	-1...6	**PL1515**
0...2.5	-0.125...2.5	**PL1506**

2 in 1: IO-Link를 통한 압력 및 온도

PL15는 2선식 아날로그 및 IO-Link를 통해 디지털로 모두 사용 가능합니다. 후자의 경우, 압력 및 온도를 지속적으로 읽을 수 있으며, 압력 트랜스미터가 매체 온도 또한 전송하므로 두 번째 측정 포인트가 필요하지 않습니다. 작동시간 또한 IO-Link를 통하여 읽을 수 있습니다.

액세서리

타입	설명	주문번호
설치		
	용접 어댑터	**E30509**
	어댑터 G 1/2 – 1 NPT	**E30516**
	O링 FFKM	**E30512**
	FFKM 씰링 링	**E30513**
	O 링 EPDM, 5 개	**E30511**
	EPDM 씰링 링, 10개	**E30451**

공통 기술 데이터		
작동전압	[V DC]	9.6...30
양극성 전환 방지		•
단계 반응시간 아날로그 출력	[ms]	12 (2L) / 3 (3L)
정확성 / 편차 (스팬 % 표시) 조임 토크, 제로포인트 및 스팬 에러, 비선형성, 히스테리시스로 인한 드리프트를 포함한 특성 편차 (DIN IEC EN 62828-1 준수) 반복성 장기 견고성 **온도계수 (TK) (10 K 간격마다 % 표시)** 제로의 TEMPCO 스팬의 TEMPCO		< ± 0,5 < ± 0,1 < ± 0,1 < ± 0,1 (-25...85 °C) / < ± 0,3 (85...110 °C) < ± 0,1 (-25...85 °C) / < ± 0,3 (85...110 °C)
매체온도	[°C]	-25...110
재질 (침수부품)		세라믹, PTFE; FKM, 고품질 스텐레스 (1.4435 / 316L)
통신 인터페이스		IO-Link 1.1 COM2 (38.4 kbaud)

IO-Link

타입	설명	주문번호
	IO-Link Bluetooth 어댑터	**E30446**
	IO-Link 리피터	**E30444**

연결 기술

타입	설명	주문번호
M12 연결 케이블		
	2 m 흑색, PUR 케이블	**EVC001**
	5 m 흑색, PUR 케이블	**EVC002**
	2 m 흑색, PUR 케이블	**EVC004**
	5 m 흑색, PUR 케이블	**EVC005**

기술변경은 사전에 통보되지 않습니다. · 09.2022