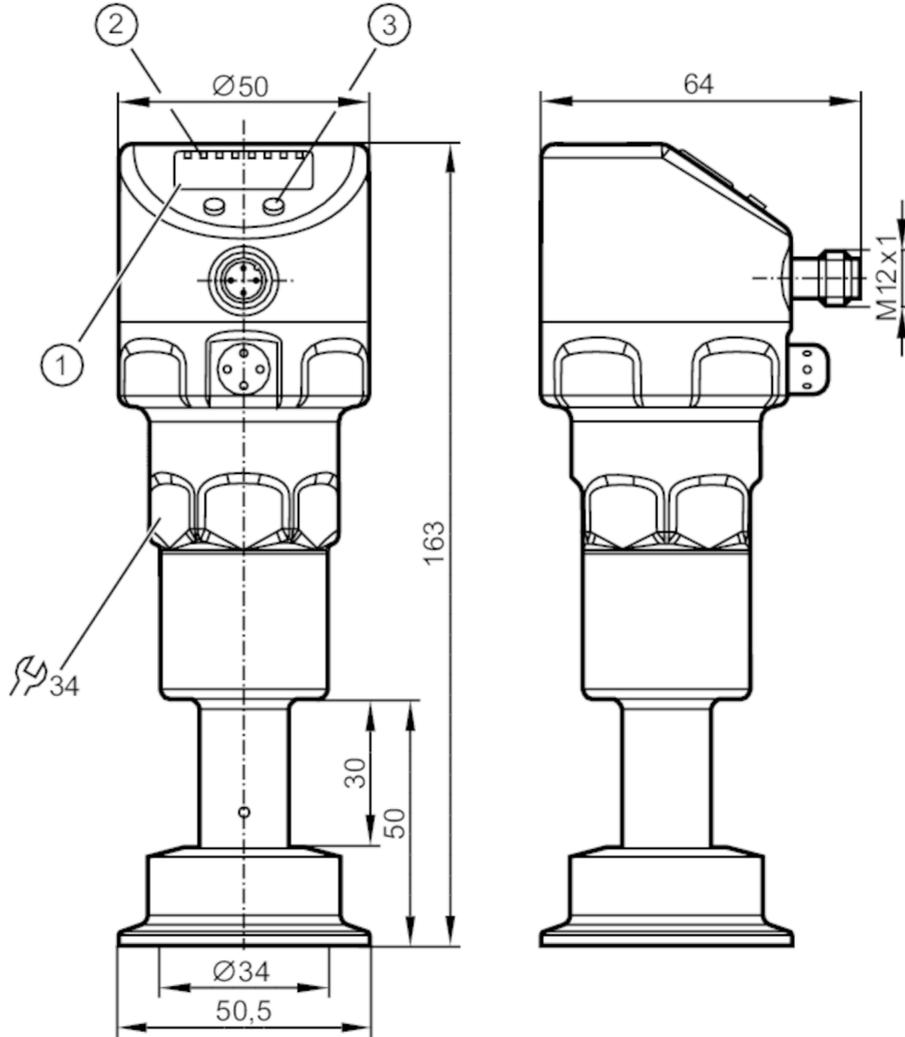


PI2206



디스플레이를 보유한 플래쉬 압력센서

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ IP



- 1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 2 LEDs
- 3 프로그래밍 버튼



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1		
측정범위	-0,124...2,5 bar	-1,8...36,27 psi	-12,4...250 kPa
프로세스 커넥션	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점		
어플리케이션	식음료 산업계를 위한 매립형 마운팅 가능		
매체	연고형태이면서 고체 형태인 매체; 액체 및 가스 매체		
매체 온도 [°C]	-20...200		
최소 버스트 압력	50 bar	725 psi	5000 kPa
정격압력	20 bar	290 psi	2000 kPa
압력 타입	상대압력		

전기적 데이터

최소 절연 내구성 [MΩ]	100; (500 V DC)
----------------	-----------------

PI2206



디스플레이를 보유한 플래쉬 압력센서

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ IP

보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
내장된 watchdog		yes

2선상		
동작 전압	[V]	20...32 DC
전류소모	[mA]	3,6...21
Power-on 지연시간	[s]	1

3선상		
동작 전압	[V]	18...32 DC
전류소모	[mA]	< 45
Power-on 지연시간	[s]	0,5

입력 / 출력		
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1	

출력		
출력의 전체 수		2
출력 시그널		스위칭 시그널; 아날로그 시그널; IO-Link; (구성가능)
전기적 디자인		PNP/NPN
디지털 출력 수		2
출력 기능		normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
아날로그 출력 수		1
아날로그 전류 출력	[mA]	4...20, 도치된; (확장가능)
쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes

2선상		
최대 부하	[Ω]	300

3선상		
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V]	2
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급	[mA]	250
스위칭 주파수 DC	[Hz]	125
최대 부하	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA

측정 범위 / 설정 범위			
측정범위	-0,124...2,5 bar	-1,8...36,27 psi	-12,4...250 kPa
세트 포인트 SP	-0,12...2,5 bar	-1,74...36,27 psi	-12...250 kPa
리셋 포인트 rP	-0,124...2,496 bar	-1,8...36,21 psi	-12,4...249,6 kPa
아날로그 시작포인트	-0,124...1,88 bar	-1,8...27,27 psi	-12,4...188 kPa
아날로그 끝포인트	0,5...2,5 bar	7,26...36,27 psi	50...250 kPa
증분	0,002 bar	0,03 psi	0,2 kPa
공장설정		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar

정확성 / 편차	
스위칭 포인트 정확도 [간격의 %]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)

PI2206



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ IP

반복성	[간격의 %]	< ± 0,1; (온도 변동 < 10 K; Turn down 1:1)
특성곡선 이탈	[간격의 %]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, 선형성, 히스테리시스 및 반복성 포함, DIN EN IEC 62828-1에 대한 한계값 세팅)
선형 편차	[간격의 %]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
히스테리시스 편차	[간격의 %]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
장기 견고성	[간격의 %]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 1년 마다)
온도 계수 제로 포인트	[간격의 % / 10K]	< ± 0,2; (0...200 °C)
온도 계수 스펠	[간격의 % / 10K]	< ± 0,15; (0...200 °C)

반응시간		
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0...30
아날로그 출력 dAA를 위한 댐핑	[s]	0,01...99,99
2선상		
아날로그 출력에서 반응시간 단계	[ms]	45
3선상		
스위칭 출력의 최소 반응시간 (dAP)	[ms]	3
아날로그 출력에서 반응시간 단계	[ms]	7

인터페이스		
통신 인터페이스		IO-Link
전송 타입		COM2 (38,4 kBaud)
IO 링크 수정		1.0
SDCI 표준		IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002
프로파일		프로필 없음
SIO 모드		yes
필수 마스터 포트 타입		A
프로세스 데이터 아날로그		1
프로세스 데이터 바이너리		2
최소 프로세스 주기시간	[ms]	2,3
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	105

작동 조건		
주변온도	[°C]	-25...80
주변온도에 대한 참고사항		매체 온도: ≤ 160 °C
주변온도	[°C]	-25...65
주변온도에 대한 참고사항		매체 온도: ≤ 200 °C
저장온도	[°C]	-25...100
보호등급		IP 67; IP 68; IP 69K

테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)

PI2206



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ IP

진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [년 (해)]		142
인증서에 대한 주의	무상 6 포인트 캘리브레이션 인증서 포함	

기계적 데이터		
무게 [g]	1067,4	
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); 스텐레스 (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4435 / 316L)	
최소 압력 주기	천만	
프로세스 커넥션	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
침수부품의 표면 특성 Ra / Rz	< 0,38 / -	
압력 전송용 유체 채우기	NEOBEE (식품 등급, FDA 준수)	
다이아프램 직경 [mm]	34	

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	디스플레이 유닛	LED, 녹색
	스위칭 상태	LED, 황색
	기능 표시	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
	측정값	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
디스플레이 유닛	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; 스펠의 % 표시	

비고	
포장당	1 갯수

PI2206

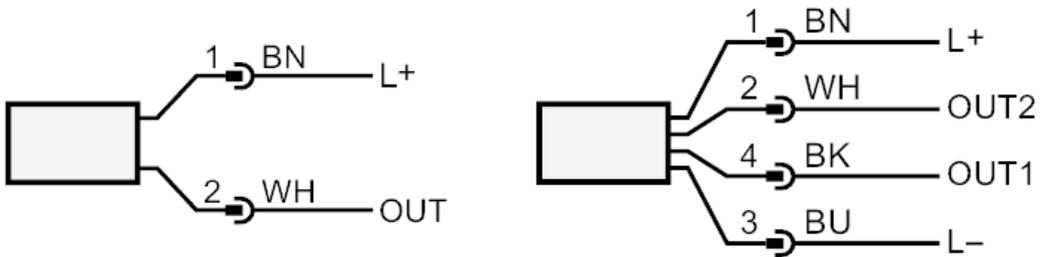


디스플레이를 보유한 플래쉬 압력센서

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ IP

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



- OUT 2선식 작업을 위한 커넥션 :
 아날로그 출력
- OUT1 3선식 작업을 위한 접속 :
 스위치 출력
- OUT2 IO-Link
- 스위치 출력
- 아날로그 출력
- DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상
- 코어 색상 :
- BK = 흑색
- BN = 갈색
- BU = 청색
- WH = 흰색