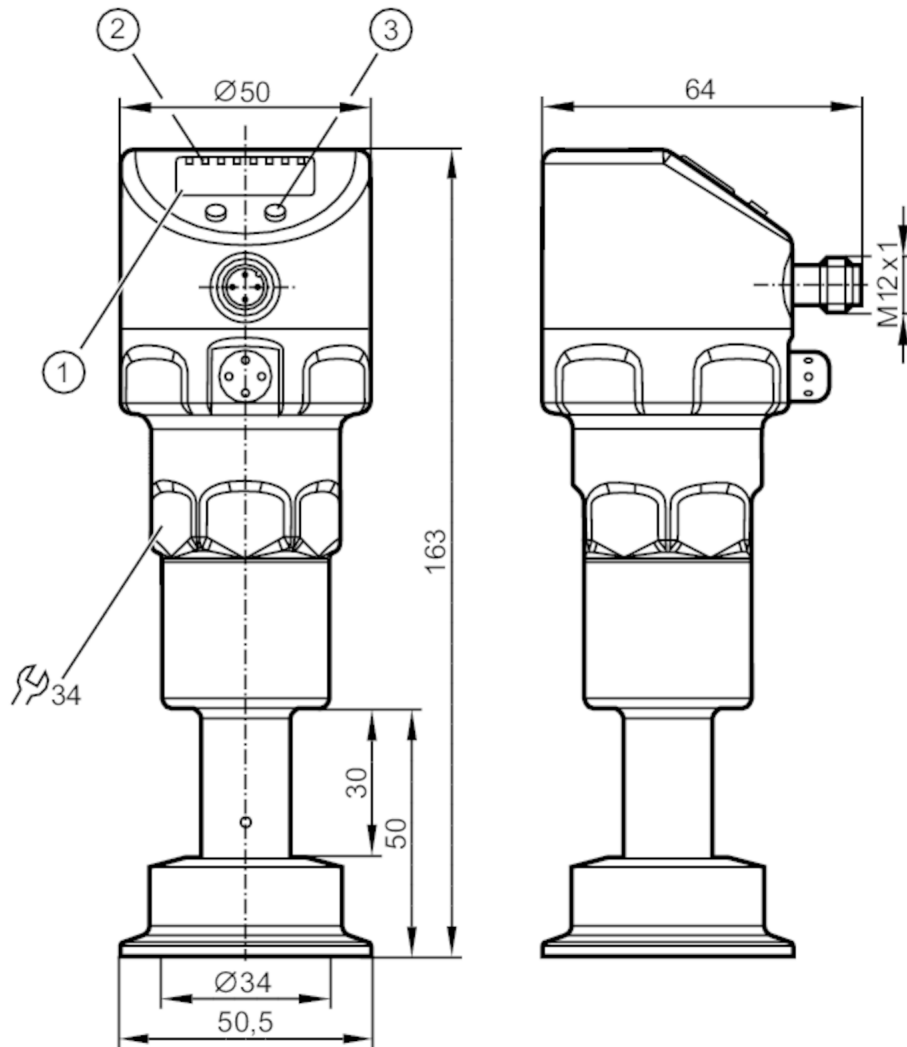




디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-1-1BREZ01-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	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 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	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
정격압력	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
압력 타입	상대압력; 진공		
전기적 데이터			
최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)	



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ /P

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	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
세트 포인트 SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa
리셋 포인트 rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa
아날로그 시작포인트	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa
아날로그 끝포인트	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa
증분	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa
공장설정		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar

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



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ /P

반복성	[간격의 %]	$< \pm 0,1$; (온도 변동 $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
특성곡선 이탈	[간격의 %]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, 선형성, 히스테리시스 및 반복성 포함, DIN EN IEC 62828-1에 대한 한계값 세팅)
선형 편차	[간격의 %]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
히스테리시스 편차	[간격의 %]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
장기 견고성	[간격의 %]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; 1년 마다)
온도 계수 제로 포인트	[간격의 % / 10K]	$< \pm 0,3$; (0...200 °C)
온도 계수 스펠	[간격의 % / 10K]	$< \pm 0,15$; (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	108

작동 조건

주변온도	[°C]	-25...80
주변온도에 대한 참고사항	매체 온도: $\leq 160\text{ °C}$	
주변온도	[°C]	-25...65
주변온도에 대한 참고사항	매체 온도: $\leq 200\text{ °C}$	
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)

PI2209



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ /P

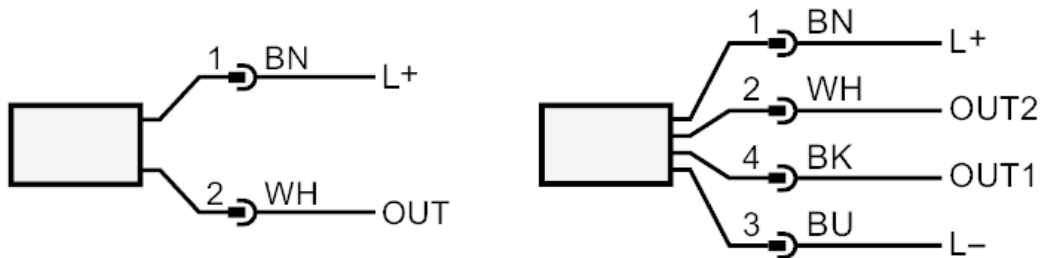
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	141
인증서에 대한 주의	무상 6 포인트 캘리브레이션 인증서 포함	
기계적 데이터		
무게	[g]	1074,4
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); 스텐레스 (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4435 / 316L)	
최소 압력 주기	천만	
프로세스 커넥션	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
침수부품의 표면 특성 Ra / Rz	< 0,38 / -	
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
	기능표시	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
	측정값	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
디스플레이 유닛	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; 스펀의 % 표시	
비고		
포장당	1 갯수	

디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ /P

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 IO-Link
OUT2	스위치 출력 아날로그 출력 DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상 코어 색상 :
BK =	흑색
BN =	갈색
BU =	청색
WH =	흰색