

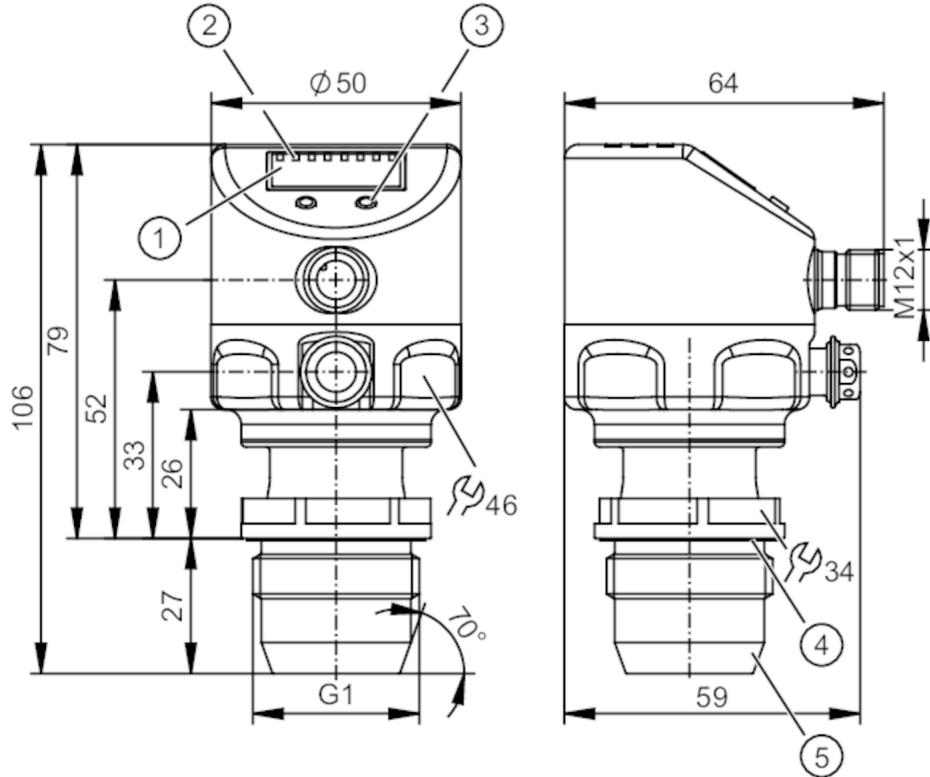


디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

대체 제품: PI1808

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



- 1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 2 LEDs
- 3 프로그래밍 버튼
- 4 실링 링을 보유한 홈 (그루브)
- 5 실링 윤곽 외부 스레드 G1

주의: 유닛은 G1 Seal Cone 용 프로세스 연결부에만 설치되어야 합니다.
유닛의 G1A 실링 콘은 금속 최종 스톱을 가진 어댑터에만 적합합니다.



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1			
측정범위	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 외부 스레드 실링 콘 주의: 유닛은 G1 Seal Cone 용 프로세스 연결부에만 설치되어야 합니다.; 유닛의 G1A 실링 콘은 금속 최종 스톱을 가진 어댑터에만 적합합니다.			

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]	-25...125; (145 max. 1h)		
최소 버스트 압력	30000 mbar	12044 inH2O	3000 kPa
정격압력	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa
진공 내구성 [mbar]	-1000		
압력 타입	상대압력		



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (CRN에 따른 어플리 케이션용)	[bar]	10
----------------------------	-------	----

전기적 데이터

최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
측정원칙		정수(hydrostatic)의
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 전 류 등급	[mA]	250
스위칭 주파수 DC	[Hz]	125
최대 부하	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA

측정 범위 / 설정 범위

측정범위	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa
세트 포인트 SP	-12...250 mbar	-4,8...100,4 inH2O	-1,2...25 kPa	
리셋 포인트 rP	-12,4...249,6 mbar	-5...100,2 inH2O	-1,24...24,96 kPa	
아날로그 시작포인트	-12,4...187,4 mbar	-5...75,2 inH2O	-1,24...18,74 kPa	
아날로그 끝포인트	50...250 mbar	20,1...100,4 inH2O	5...25 kPa	
증분	0,2 mbar	0,1 inH2O	0,02 kPa	



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

공장설정		SP1 = 62,4 mbar	rP1 = 57,4 mbar
		SP2 = 187,4 mbar	rP2 = 182,4 mbar
		ASP = 0,0 mbar	AEP = 250,0 mbar
정확성 / 편차			
스위칭 포인트 정확도	[간격의 %]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
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]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
온도 계수 스펙	[간격의 % / 10K]	< ± 0,15; (0...70 °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	
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	
DeviDeIDs 지원됨		작동 방식	DeviDeID
		default	257
작동 조건			
주변온도	[°C]	-25...80	
저장온도	[°C]	-40...100	
보호등급		IP 67; IP 68; IP 69K	



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

테스트 / 인증서		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF 방사합	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF 전도됨	10 V
쇼크 내구성	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
진동 내구성	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	148,85

기계적 데이터		
무게	[g]	377
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE; PBT; PEI; PFA	
재질 (침수부품)	세라믹 (99,9 % Al ₂ O ₃); 스텐레스 (1.4435 / 316L); 표면 특성: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
최소 압력 주기	1 억	
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 외부 스레드 씰링 콘 주의: 유닛은 G1 Seal Cone 용 프로세스 연결부에만 설치되어야 합니다.; 유닛의 G1A 실링 콘은 금속 최종 스톱을 가진 어댑터에만 적합합니다.	

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; inH ₂ O; mmWS; 스펠의 % 표시	

비고	
포장당	1 갯수

전기적 연결

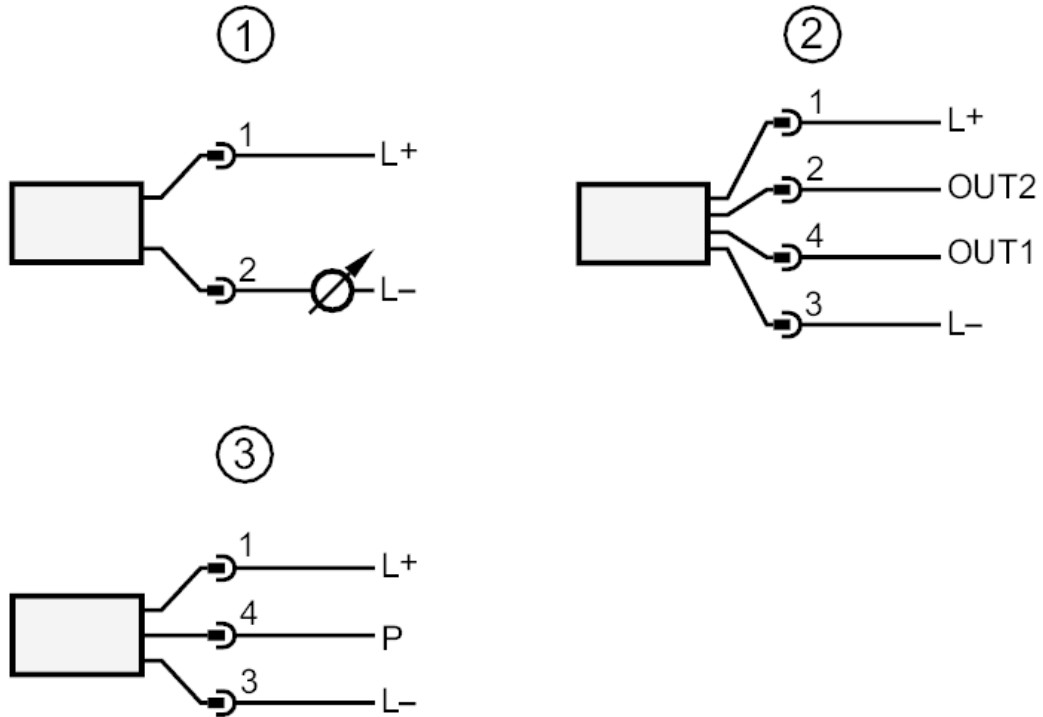
커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

연결부



- | | |
|------|---|
| 1 | 2선식 작업을 위한 커넥션 |
| 2 | 3선식 작업을 위한 접속 : |
| OUT1 | 스위치 출력 |
| OUT2 | 스위치 출력 |
| | 아날로그 출력 |
| 3 | IO-Link 파라미터 세팅을 위한 접속 (P = IO-Link를 통한 통신) |