

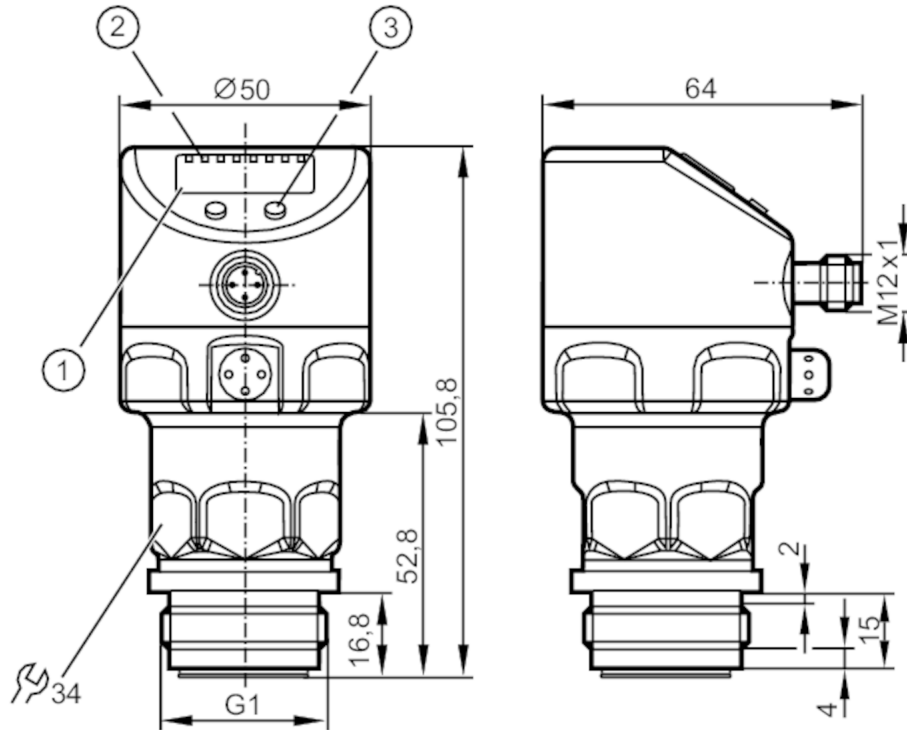


디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

대체 제품: PI1707

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



- 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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 외부 스레드 Aseptoflex Vario			

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	435 psi	3000 kPa
정격압력	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
진공 내구성 [mbar]	-1000		
압력 타입	상대압력		
세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음	yes		
MAWP (CRN에 따른 어플리 케이션용) [bar]	10		



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

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 전류 등급	[mA]	250		
스위칭 주파수 DC	[Hz]	125		
최대 부하	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
측정 범위 / 설정 범위				
측정범위		-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi -5...100 kPa
세트 포인트 SP		-48...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,8...100 kPa
리셋 포인트 rP		-50...998 mbar	-0,73...14,47 psi	-0,5...99,8 kPa
아날로그 시작포인트		-50...750 mbar	-0,73...10,88 psi	-5...75 kPa
아날로그 끝포인트		200...1000 mbar	2,9...14,5 psi	20...100 kPa
증분		1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

공장설정		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
		SP2 = 750 mbar	rP2 = 730 mbar
		ASP = 0 mbar	AEP = 1000 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		< ± 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	256
작동 조건			
주변온도	[°C]	-25...80	
저장온도	[°C]	-40...100	
보호등급		IP 67; IP 68; IP 69K	

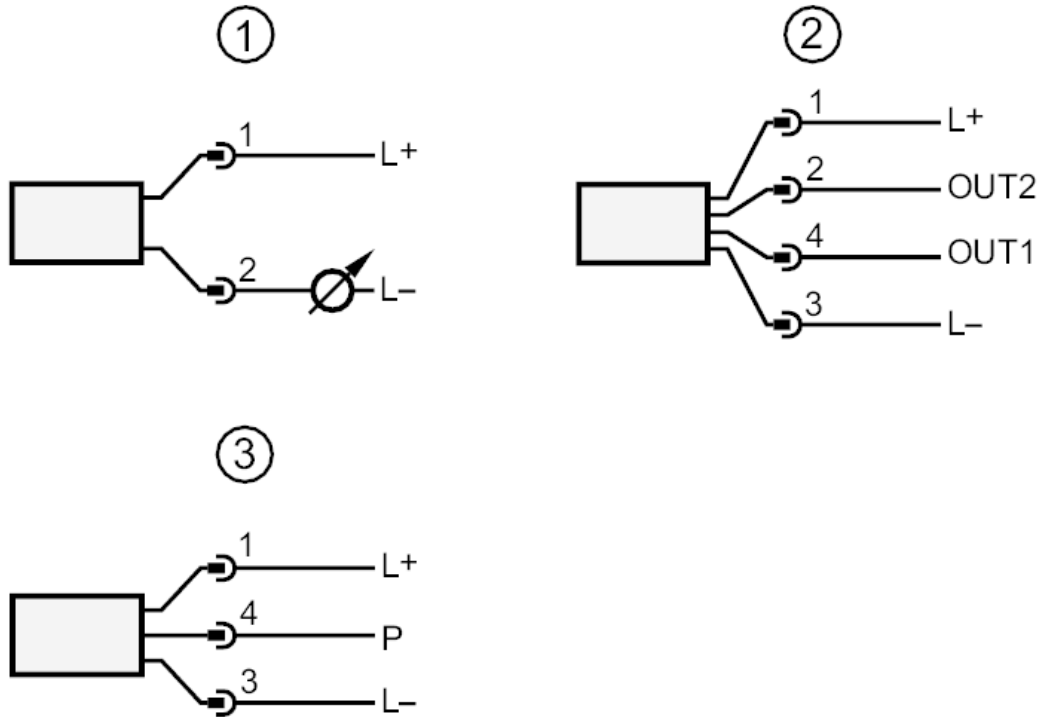


디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-001BREA01-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)]	160
인증서에 대한 주의		공장 인증서 다운로드: www.factory-certificate.ifm
기계적 데이터		
무게	[g]	356
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE; PBT; PEI; PFA	
재질 (침수부품)	세라믹 (99,9 % Al2O3); 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 Aseptoflex Vario	
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
전기적 연결		
커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함		
		

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) |