



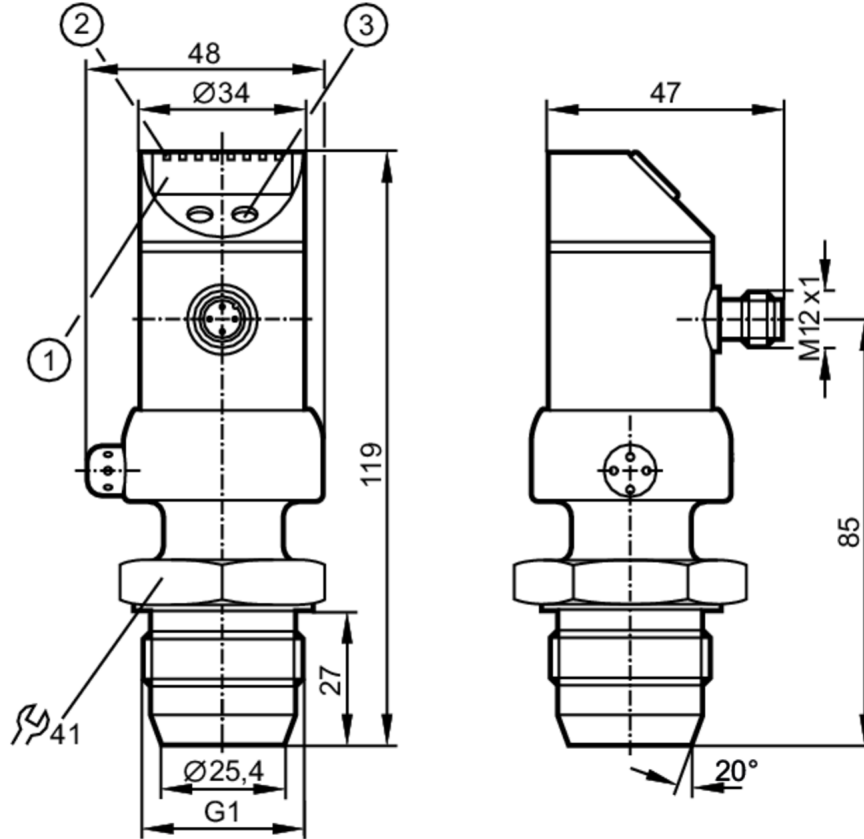
디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

제품번호가 더 이상 유효하지 않음 - 보관 항목 (아카이브)

대체 제품: PI2897 또는 PI2797

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



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



EHDG Certified



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1	
측정범위	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 외부 스레드 씰링 콘	

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점
어플리케이션	식음료 산업계를 위한 매립형 마운팅 가능
설치	350° 회전되는 하우징
매체	연고형태이면서 고체 형태인 매체; 액체 및 가스 매체
매체 온도 [°C]	-25...125; (145 max. 1h)
최소 버스트 압력 [mbar]	30000
정격압력 [mbar]	10000
압력 타입	상대압력



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음	yes
-----------------------------------	-----

전기적 데이터		
동작 전압	[V]	18...32 DC
전류소모	[mA]	< 50
최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
Power-on 지연시간	[s]	0,5
내장된 watchdog		yes

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

출력		
출력의 전체 수		2
출력 시그널		스위칭 시그널; 아날로그 시그널; (구성가능)
전기적 디자인		PNP/NPN
디지털 출력 수		1
출력 기능		normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V]	2
스위칭 출력 DC의 영구적 전 류 등급	[mA]	250
스위칭 주파수 DC	[Hz]	6
아날로그 출력 수		1
아날로그 전류 출력	[mA]	4...20, 도치된; (확장가능 1:4)
최대 부하	[Ω]	($U_b - 10 V$) / 20 mA
아날로그 전압 출력	[V]	0...10, 도치된; (확장가능 1:4)
최소 부하 내구성	[Ω]	2000
쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes

측정 범위 / 설정 범위		
측정범위	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
세트 포인트 SP	[mbar]	-48...1000
리셋 포인트 rP	[mbar]	-50...998
아날로그 시작포인트	[mbar]	-50...750
아날로그 끝포인트	[mbar]	200...1000
증분	[mbar]	1
공장설정	SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 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)



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

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]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
온도 계수 스펠	[간격의 % / 10K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

반응시간

반응시간	[ms]	< 100
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0,1...100
아날로그 출력 dAA를 위한 댐핑	[s]	0,1...100
아날로그 출력에서 반응시간 단계	[ms]	25

소프트웨어 / 프로그래밍

파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 온도; normally open / normally closed; 스위칭 로직; 전류/전압 출력; 댐핑; 표시된 값의 적용; 디스플레이가 회전되며 switched off 될 수 있습니다.; 디스플레이 유닛; 제로 포인트; 스펠
------------	---

작동 조건

주변온도	[°C]	-25...80
저장온도	[°C]	-40...100
보호등급		IP 67; IP 69K

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)

기계적 데이터

무게	[g]	443,6
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE	
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	

디스플레이 / 작동 요소

디스플레이	디스플레이 유닛	6 x, 녹색
	스위칭 상태	LED, 황색
	기능표시	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
	측정값	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
디스플레이 유닛	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; 스펠의 % 표시	

비고

비고	3A-인증서는 단지 3A-인증서를 획득한 어댑터로 설치되는 경우만 유효합니다.
포장당	1 개수

PI2697



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

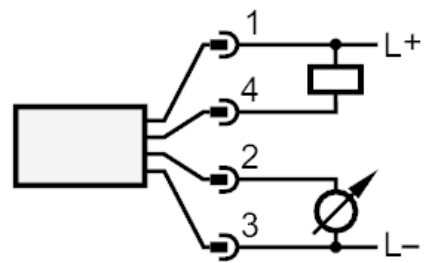
PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



OUT1
OUT2

스위치 출력
아날로그 출력