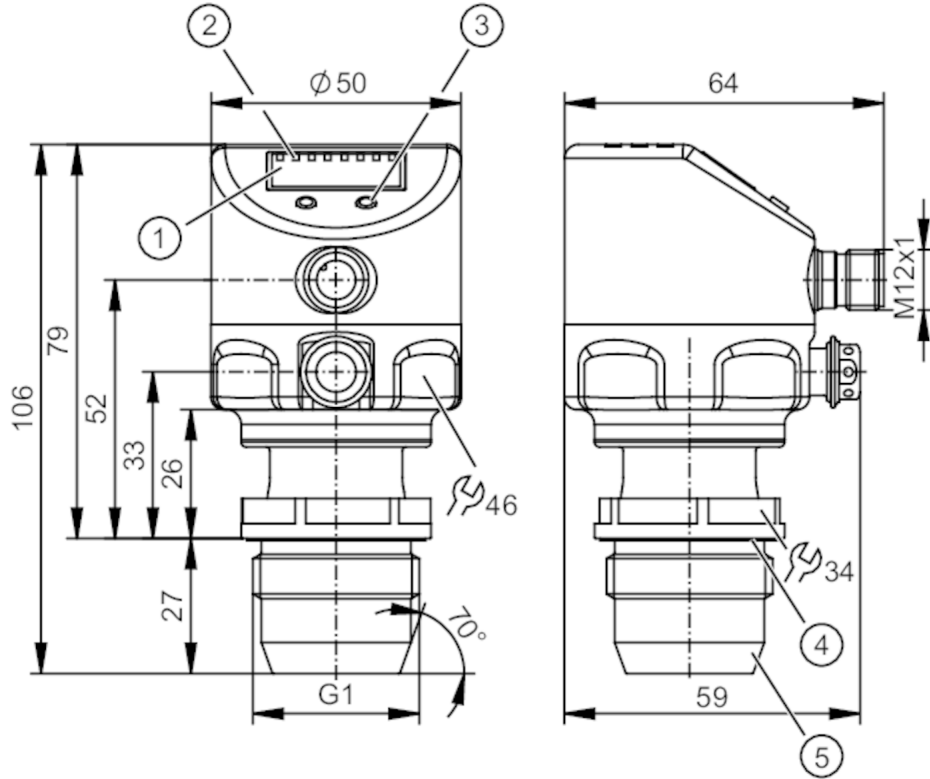


디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

대체 제품: PI1817

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	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 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	40000 mbar	580 psi	4000 kPa
정격압력	15000 mbar	215 psi	1500 kPa
진공 내구성 [mbar]	-1000		
압력 타입	상대압력		



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음	yes			
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용) [bar]	15			
전기적 데이터				
최소 절연 내구성 [MΩ]	100; (500 V DC)			
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]	(Ub - 10 V) / 20 mA			
측정 범위 / 설정 범위				
측정범위	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
세트 포인트 SP	-96...1600 mbar	-1,4...23,2 psi	-9,6...160 kPa	
리셋 포인트 rP	-100...1598 mbar	-1,44...23,16 psi	-10...159,8 kPa	
아날로그 시작포인트	-100...1200 mbar	-1,46...17,42 psi	-10...120 kPa	
아날로그 끝포인트	300...1600 mbar	4,34...23,2 psi	30...160 kPa	



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

증분	2 mbar	0,02 psi	0,2 kPa
공장설정		SP1 = 0,4 bar	rP1 = 0,368 bar
		SP2 = 1,2 bar	rP2 = 1,168 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 1,6 bar

정확성 / 편차	
스위칭 포인트 정확도 [간격의 %]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
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]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
온도 계수 스펙 [간격의 % / 10K]	$< \pm 0,15$; (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	2,3	
DevidIDs 지원됨	작동 방식	DevidID
	default	727

작동 조건	
주변온도 [°C]	-25...80
저장온도 [°C]	-40...100
보호등급	IP 67; IP 68; IP 69K



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-1,6-REA01-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)]	154

기계적 데이터		
무게	[g]	380,5
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; psi; inH ₂ O; mWS; 스펀의 % 표시	

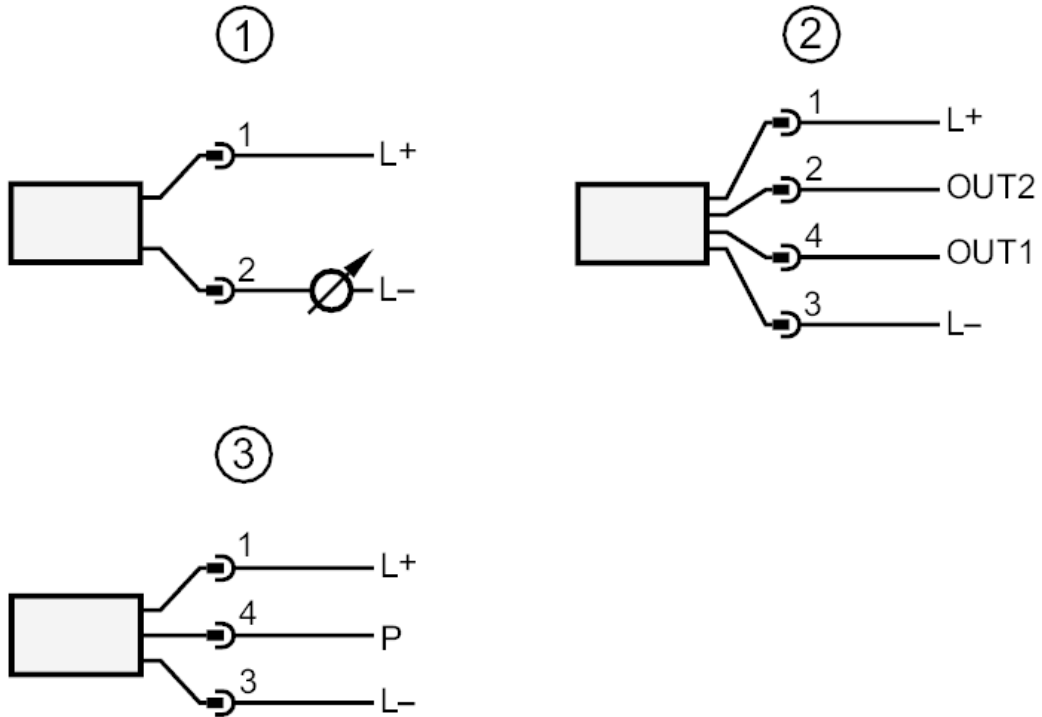
비고	
포장당	1 갯수

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) |