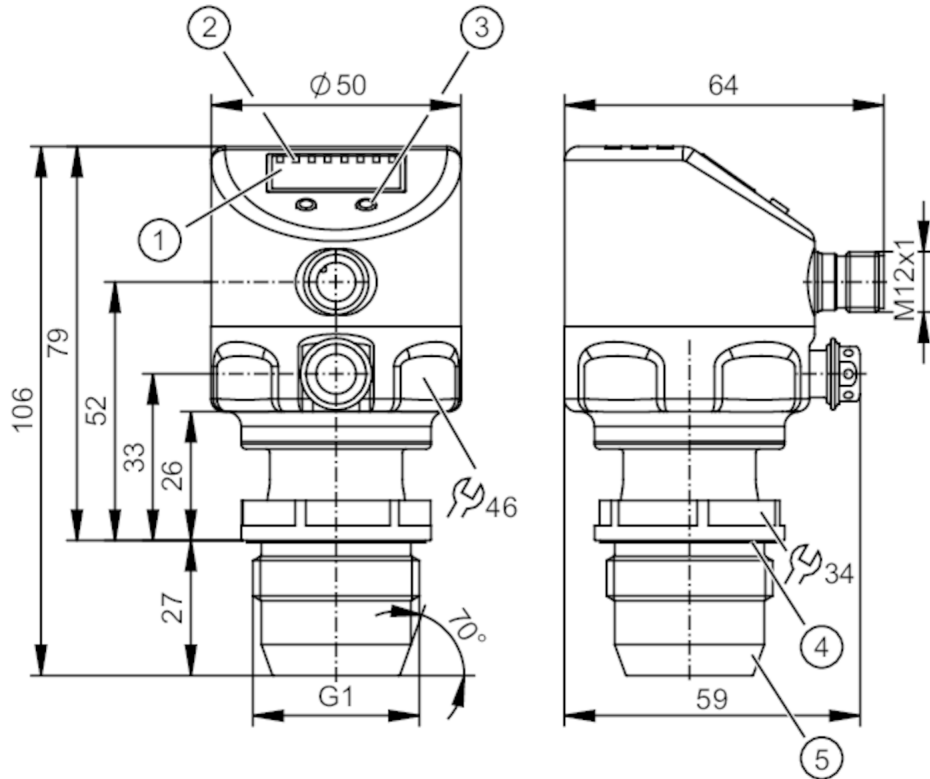


디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

대체 제품: PI1803

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

-1...25 bar

-14,4...362,7 psi

-0,1...2,5 MPa

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

350 bar

5075 psi

35 MPa

정격압력

100 bar

1450 psi

10 MPa

진공 내구성

[mbar]

-1000

압력 타입

상대압력; 진공



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (CRN에 따른 어플리 케이션용)	[bar]	60	
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 전 류 등급	[mA]	250	
스위칭 주파수 DC	[Hz]	125	
최대 부하	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
측정 범위 / 설정 범위			
측정범위	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
세트 포인트 SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
리셋 포인트 rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
아날로그 시작포인트	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
아날로그 끝포인트	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
중분	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

공장설정		SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
		SP2 = 18,74 bar	rP2 = 18,24 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar
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	156
작동 조건			
주변온도	[°C]	-25...80	
저장온도	[°C]	-40...100	
보호등급		IP 67; IP 68; IP 69K	



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-025-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)]	148,85

기계적 데이터		
무게	[g]	378
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	bar; psi; MPa; 스펠의 % 표시	

비고		
포장당	1 갯수	

전기적 연결

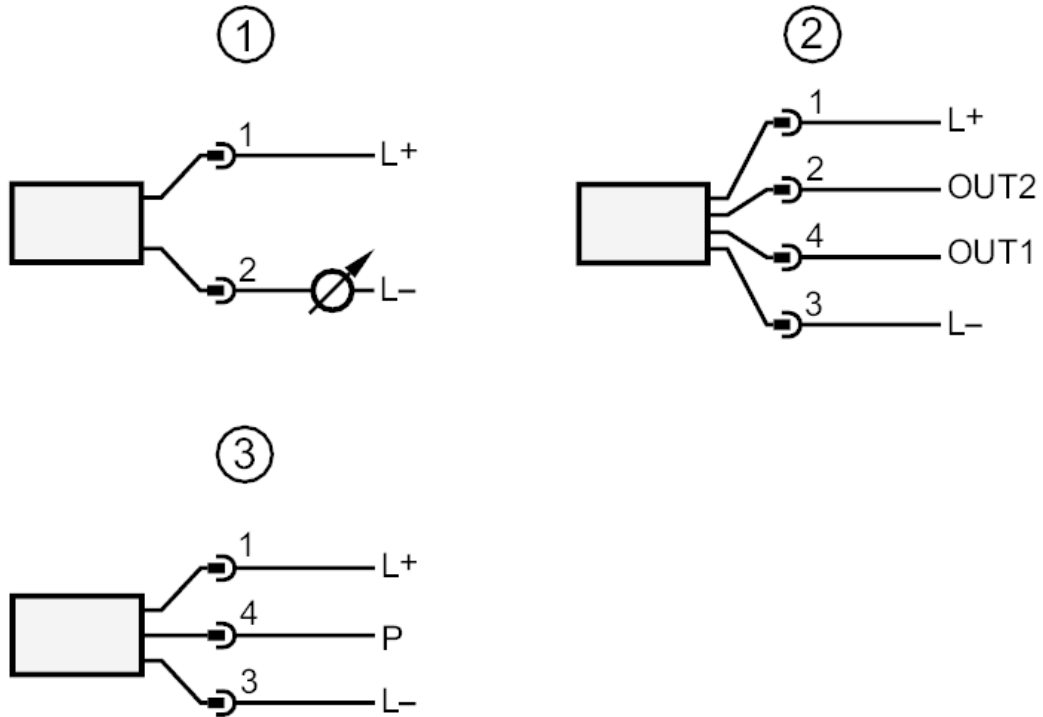
커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-025-REA01-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) |