

PI1094



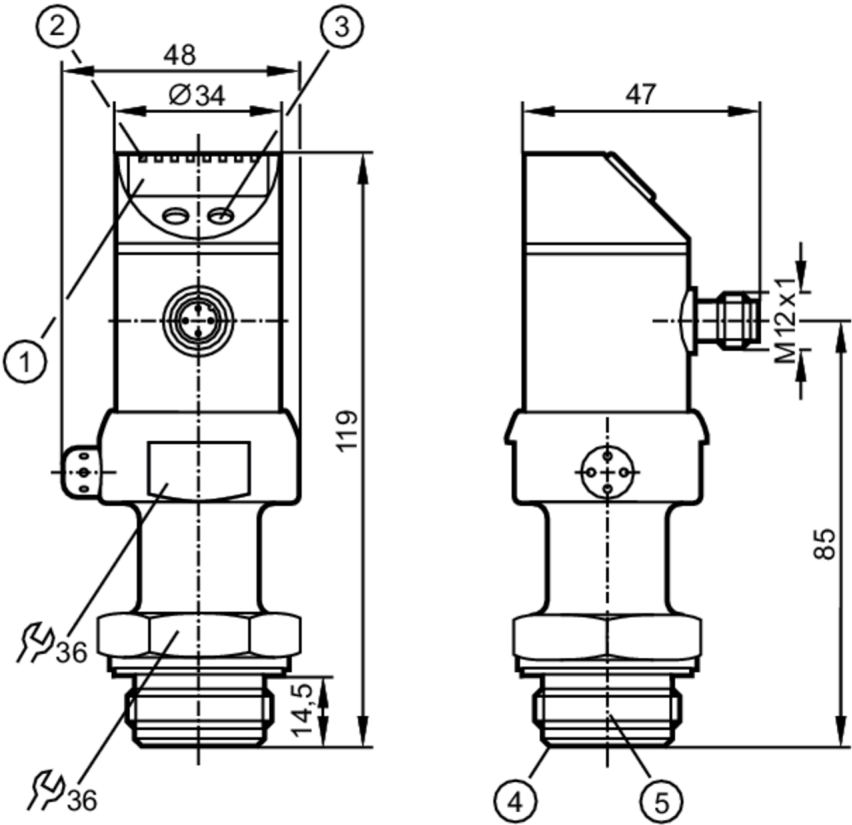
디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

단종제품
중단 날짜: 03/31/2024

대체 제품: PI1004 또는 PI1704
대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !

새 프로젝트에 사용하지 마십시오.
액세서리로 사용가능한 어댑터가 더 이상 없습니다.



- 1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 2 LEDs
- 3 프로그래밍 버튼
- 4 Aseptoflex-밀폐된 테두리
- 5 Aseptoflex식품계용 나사산



제품 특성				
입력부 및 출력부 수효	아날로그 출력 수: 1			
측정범위	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 Aseptoflex 외부 스레드 Aseptoflex			
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			



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

매체 온도	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
최소 버스트 압력		150 bar	2175 psi	15 MPa
정격압력		50 bar	725 psi	5 Mpa
압력 타입		상대압력		
세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음		yes		

전기적 데이터				
동작 전압	[V]	20...32 DC		
최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)		
보호 클래스		III		
양극성 전환 방지		yes		
Power-on 지연시간	[s]	0,5		
Switch-on 피크 전류	[mA]	6		
Switch-on 피크 전류 지속시간	[ms]	30		
내장된 watchdog		yes		

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

출력				
출력의 전체 수		1		
출력 시그널		아날로그 시그널		
아날로그 출력 수		1		
아날로그 전류 출력	[mA]	4...20, 도치된; (확장가능 1:4)		
최대 부하	[Ω]	300		
과부하 방지		yes		

측정 범위 / 설정 범위				
측정범위		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa -0,1...1 MPa
아날로그 시작포인트		-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
아날로그 끝포인트		1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa
증분		0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
공장설정			ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

정확성 / 편차				
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				
아날로그 출력 dAA를 위한 댐핑	[s]	0,1...100		
최대 반응시간 아날로그 출력	[ms]	40		



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

소프트웨어 / 프로그래밍

파라미터 셋팅 옵션

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)

MTTF [년 (해)]

238

기계적 데이터

무게 [g]

403,5

재질

스텐레스 (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE

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 Aseptoflex 외부 스레드 Aseptoflex

디스플레이 / 작동 요소

디스플레이

디스플레이 유닛

4 x LED, 녹색

기능표시

알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수

측정값

알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수

디스플레이 유닛

bar; psi; MPa; 스펠의 % 표시

비고

비고

3A-인증서는 단지 3A-인증서를 획득한 어댑터로 설치되는 경우만 유효합니다.

조언

새 프로젝트에 사용하지 마십시오.; 액세서리로 사용가능한 어댑터가 더 이상 없습니다.

포장당

1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함

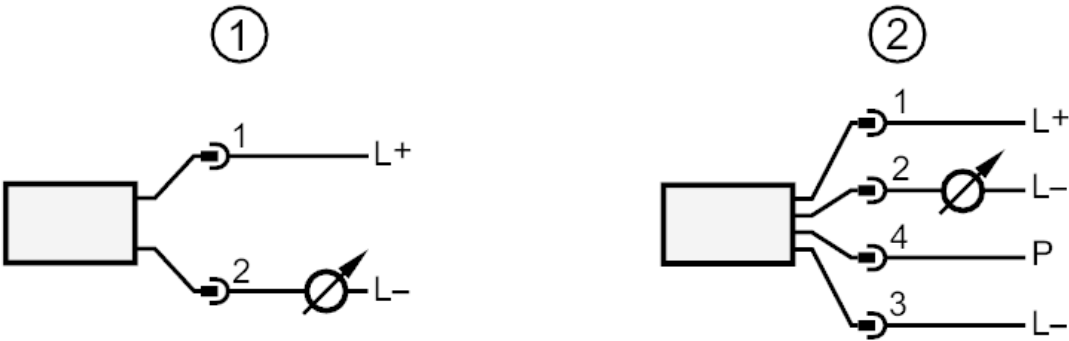




디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

연결부



- 1: 일반 작동
- 2: 프로그래밍 작동(P = EPS- / FDT-인터페이스를 통한 의사소통)