



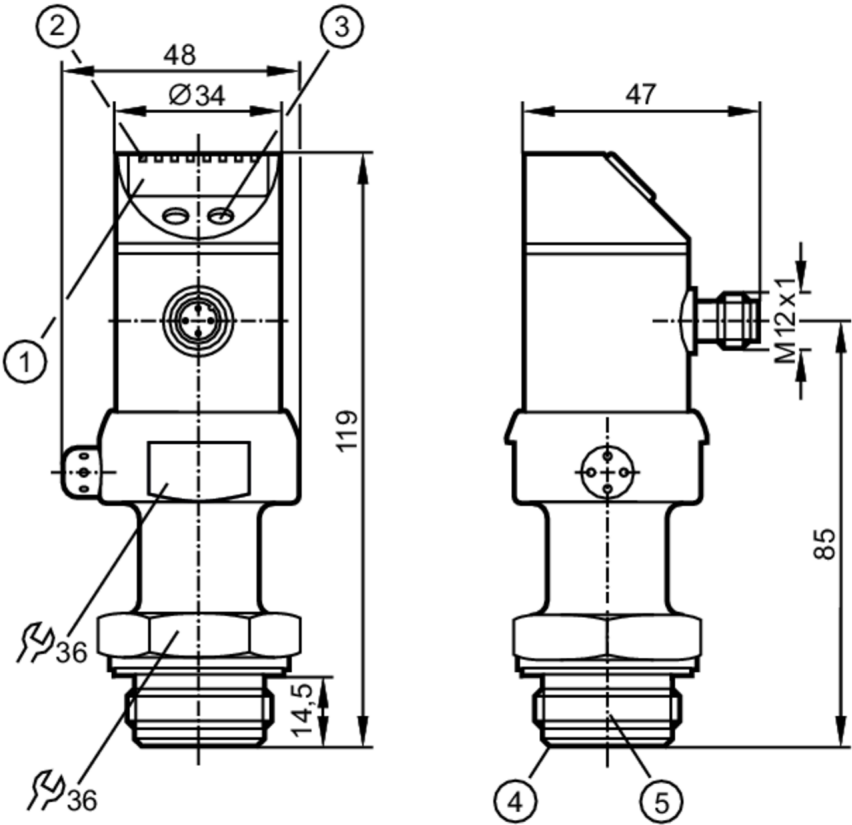
디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

단종제품
중단 날짜: 03/31/2024

대체 제품: PI1003 또는 PI1703
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	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1		
측정범위	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 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-025-RES30-MFRKG/US/ /P

매체 온도	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
최소 버스트 압력		350 bar	5070 psi	35 MPa
정격압력		100 bar	1450 psi	10 Mpa
압력 타입		상대압력		
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 전류 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	-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
증분	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
공장설정		SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

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 스펠	[간격의 % / 10K]	< ± 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 방사함	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)]	173
기계적 데이터		
무게	[g]	414
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	



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

디스플레이 / 작동 요소

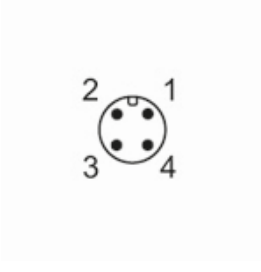
디스플레이	디스플레이 유닛	4 x LED, 녹색
	스위칭 상태	LED, 황색
	기능표시	알파벳 번호 디스플레이;, 4 자릿수
	측정값	알파벳 번호 디스플레이;, 4 자릿수
디스플레이 유닛	bar; psi; MPa; 스펠의 % 표시	

비고

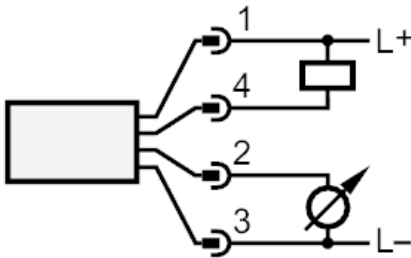
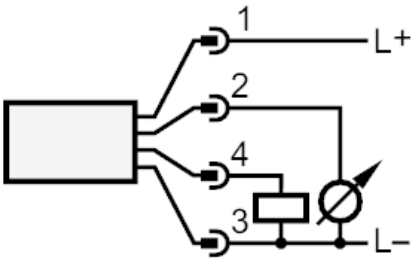
비고	3A-인증서는 단지 3A-인증서를 획득한 어댑터로 설치되는 경우만 유효합니다.	
조언	새 프로젝트에 사용하지 마십시오.; 액세스리로 사용가능한 어댑터가 더 이상 없습니다.	
포장당	1 갯수	

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



OUT1 스위치 출력
OUT2 아날로그 출력