



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

단종제품

대체 제품: PI2889 또는 PI2789
대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



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



제품 특성		
입력부 및 출력부 수효	아날로그 출력 수: 1	
측정범위	-0,005...0,1 bar	-5...100 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]	4000
압력 타입	상대압력	



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

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	-0,005...0,1 bar -5...100 mbar
아날로그 시작포인트 [mbar]	-5...75
아날로그 끝포인트 [mbar]	20...100
증분 [mbar]	0,1
공장설정	ASP = 0,0 mbar AEP = 100,0 mbar
정확성 / 편차	
반복성 [간격의 %]	$< \pm 0,1$; (온도 변동 < 10 K; Turn down 1:1)
특성곡선 이탈 [간격의 %]	$< \pm 0,5$; (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]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
온도 계수 스펙 [간격의 % / 10K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
반응시간	
아날로그 출력 dAA를 위한 댐 핑 [s]	0,1...100
최대 반응시간 아날로그 출력 [ms]	40
소프트웨어 / 프로그래밍	
파라미터 셋팅 옵션	제로 포인트; 스펙



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

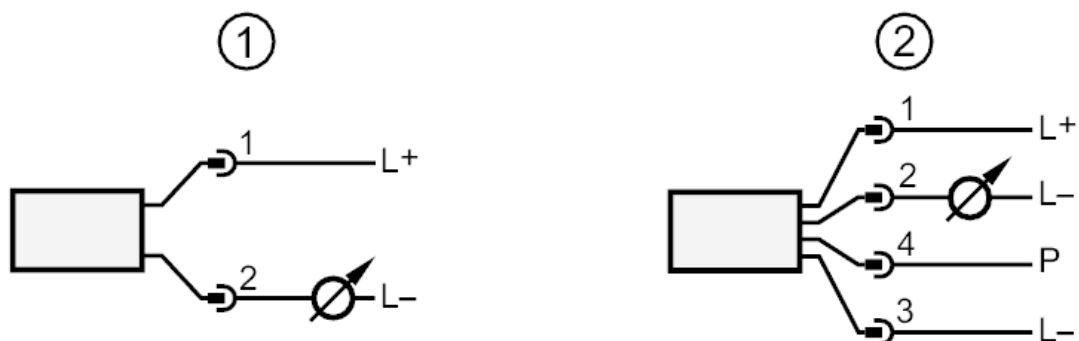
PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

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)]	259
기계적 데이터		
무게	[g]	443,5
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 G 1 외부 스레드 씰링 콘	
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	디스플레이 유닛	6 x LED, 녹색
	기능표시	알파벳 번호 디스플레이;; 4 자릿수
	측정값	알파벳 번호 디스플레이;; 4 자릿수
디스플레이 유닛	mbar; kPa; inH2O; mmWS; 스펠의 % 표시	
비고		
비고	3A-인증서는 단지 3A-인증서를 획득한 어댑터로 설치되는 경우만 유효합니다.	
포장당	1 갯수	
전기적 연결		
커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함		
		

디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

연결부



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