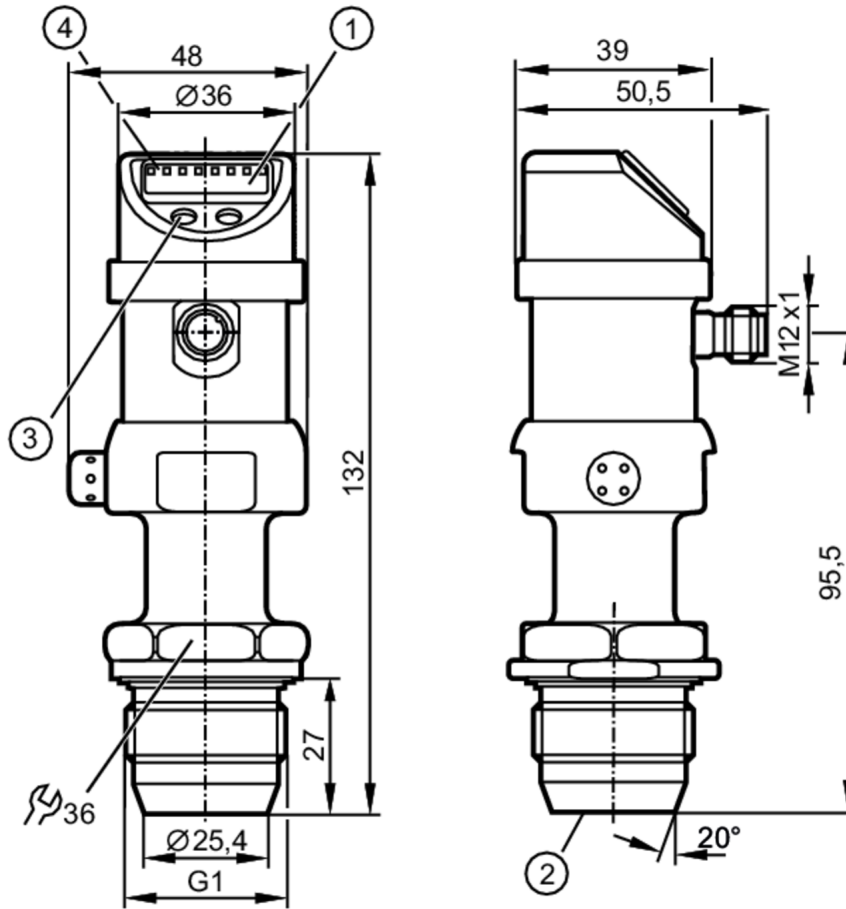


PI008A



디스플레이가 있는 압력센서

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 2 정면 돌출형으로, 안쪽으로 마운팅된 측정 셀
- 3 프로그래밍 버튼
- 4 LEDs

CE ENEC EC 1935/2004 FDA UK CA

제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1			
측정범위	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 외부 스레드 씰링 콘			

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점		
어플리케이션	식음료 산업		
설치	350° 회전되는 하우징		
매체	연고형태이면서 고체 형태인 매체; 액체 및 가스 매체		
매체 온도 [°C]	-20...60; (폭발 위험영역 외부에서 사용되는 경우;; 주변 온도: -25...85 °C; 매체 온도: -25...125 °C / 145 °C < 1h)		
최소 버스트 압력	30000 mbar	12044 inH2O	3000 kPa
정격압력	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa
압력 타입	상대압력; 진공		

전기적 데이터

동작 전압 [V]	18...32 DC
-----------	------------



디스플레이가 있는 압력센서

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

전류소모	[mA]	< 50
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
Power-on 지연시간	[s]	0,5
측정원칙		정수(hydrostatic)의
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	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa
세트 포인트 SP	-12...250 mbar	-4,8...100,4 inH2O	-1,2...25 kPa	
리셋 포인트 rP	-12,4...249,6 mbar	-5...100,2 inH2O	-1,24...24,96 kPa	
아날로그 시작포인트	-12,4...187,4 mbar	-5...75,2 inH2O	-1,24...18,74 kPa	
아날로그 끝포인트	50...250 mbar	20,1...100,4 inH2O	5...25 kPa	
증분	0,2 mbar	0,1 inH2O	0,02 kPa	

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		< ± 0,15; (0...70 °C)



디스플레이가 있는 압력센서

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

[간격의 % / 10K]		
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 / 원도; normally open / normally closed; 스위칭 로직; 전류/전압 출력; 댐핑; 표시된 값의 적응; 디스플레이가 회전되며 switched off 될 수 있습니다.; 디스플레이 유닛; 제로 포인트; 스패	
작동 조건		
주변온도	[°C]	-20...60
저장온도	[°C]	-40...100
보호등급		IP 65
테스트 / 인증서		
ATEX 마킹	Ex II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
	Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
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)]	163
기계적 데이터		
무게	[g]	509
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE	
재질 (침수부품)	세라믹 (99,9 % Al2O3); 스텐레스 (1.4435 / 316L); 스텐레스 (1.4404 / 316L); 표면 특성: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM	
최소 압력 주기	1 억	
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 외부 스레드 씰링 콘	
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	디스플레이 유닛	6 x, 녹색
	스위칭 상태	LED, 황색
	기능표시	알파벳 번호 디스플레이;; 4 자릿수
	측정값	알파벳 번호 디스플레이;; 4 자릿수
디스플레이 유닛	mbar; kPa; inH2O; mmWS; 스패의 % 표시	
비고		
포장당	1 갯수	

PI008A



디스플레이가 있는 압력센서

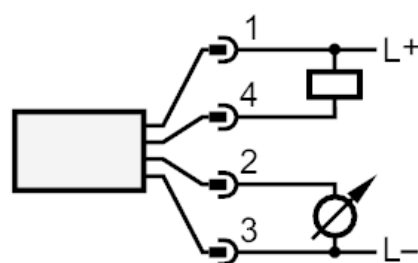
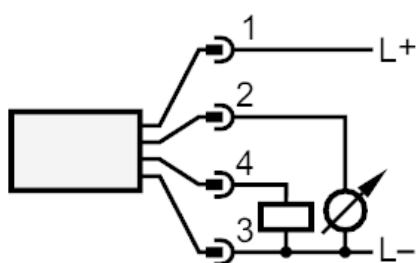
PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



OUT1
OUT2

스위치 출력
아날로그 출력