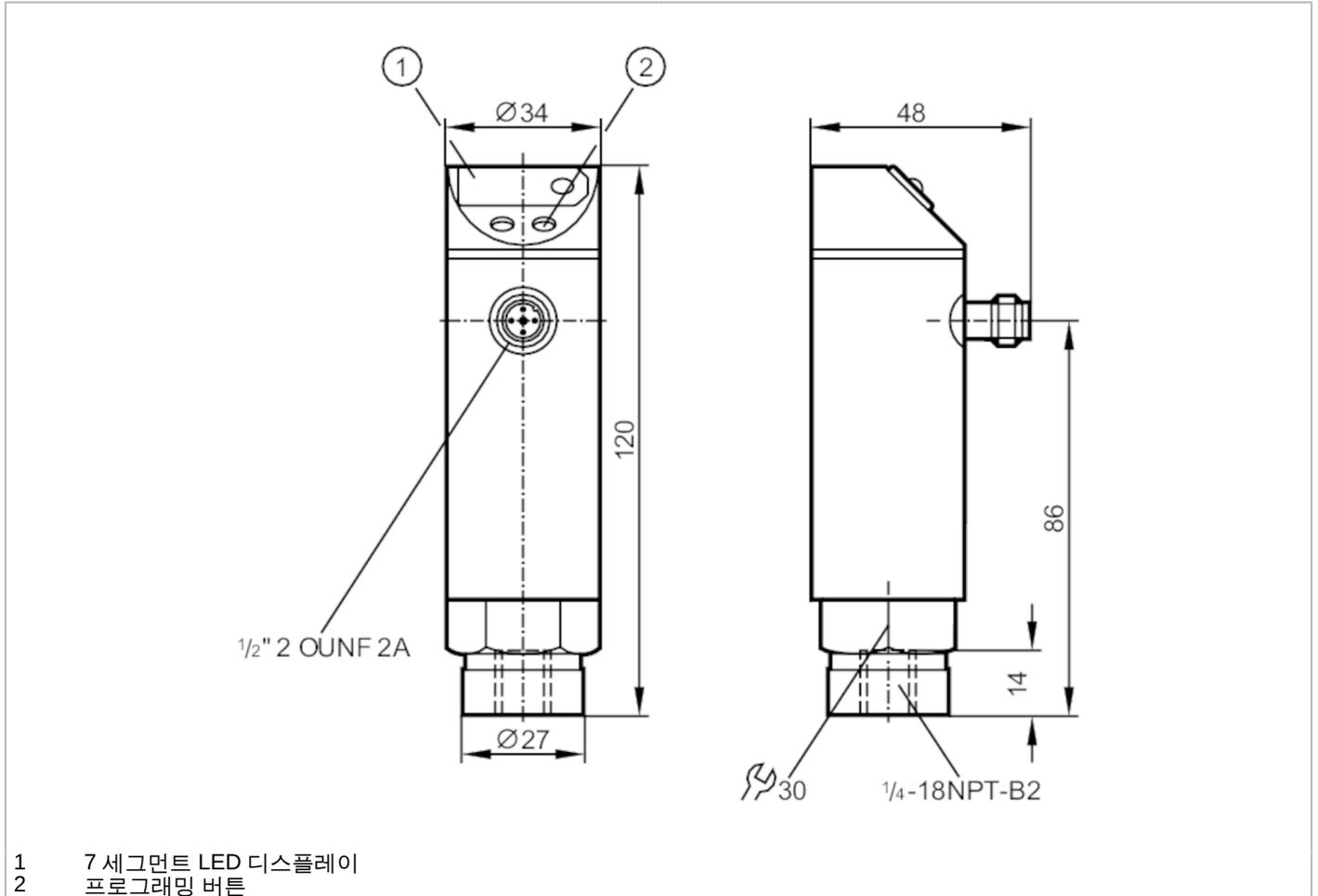


PN4227



디스플레이가 있는 압력센서

PN-001BRBN14-HFBOW/LSI IV



- 1 7 세그먼트 LED 디스플레이
- 2 프로그래밍 버튼



제품 특성	
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1
측정범위	0...1 bar 0...1000 mbar 0...14,5 psi 0...100 kPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 1/4" NPT 나사 내면흡
어플리케이션	
어플리케이션	산업용 어플리케이션
매체	액체 및 가스 매체
매체 온도 [°C]	-25...80
최소 버스트 압력	30000 mbar 430 psi 3000 kPa
정격압력	10000 mbar 145 psi 1000 kPa
압력 타입	상대압력
전기적 데이터	
동작 전압 허용오차 [%]	5...10
동작 전압 [V]	90...250 AC
정격전압 AC [V]	< 250
전류소모 [mA]	< 10
최소 절연 내구성 [MΩ]	100; (500 V DC)
보호 클래스	II

PN4227



디스플레이가 있는 압력센서

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

양극성 전환 방지		아니오
Power-on 지연시간	[s]	0,2
내장된 watchdog		yes

입력 / 출력

입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 1
--------------	--	-------------

출력

출력의 전체 수		1
출력 시그널		스위칭 시그널
전기적 디자인		Triac
디지털 출력 수		1
출력 기능		normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 AC	[M]	2
스위칭 출력 AC의 영구적 전류 등급	[mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
스위칭 주파수 AC	[Hz]	< 160
쇼트 방지		아니오
과부하 방지		아니오

측정 범위 / 설정 범위

측정범위	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
세트 포인트 SP	10...999 mbar	0,1...14,6 psi	1...99,9 kPa	
리셋 포인트 rP	5...994 mbar	0,1...14,5 psi	0,5...99,4 kPa	
증분	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	

정확성 / 편차

스위칭 포인트 정확도	[간격의 %]	< ± 1,0
반복성	[간격의 %]	< ± 0,1; (온도 변동 < 10 K)
선형 편차	[간격의 %]	< ± 0,5
히스테리시스 편차	[간격의 %]	< ± 0,1
장기 견고성	[간격의 %]	< ± 0,1; (1년 마다)
온도 계수 제로 포인트	[간격의 % / 10K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
온도 계수 스펙	[간격의 % / 10K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)

반응시간

지연시간 프로그래밍 가능	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
dS, dr		
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0...4

소프트웨어 / 프로그래밍

접점의 조정		프로그래밍 버튼
파라미터 셋팅 옵션		히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; switch-on / switch-off 지연; 댐핑; 표시된 값의 적용; 디스플레이가 회전되며 switched off 될 수 있습니다.; 디스플레이 유닛

작동 조건

주변온도	[°C]	-25...80
저장온도	[°C]	-40...100
보호등급		IP 65

PN4227



디스플레이가 있는 압력센서

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

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 61000-4-6 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)]	224,58
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	

기계적 데이터	
무게	[g] 356,65
재질	스텐레스 (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; 플루오르 탄성고무 (FKM)
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4305 / 303); 세라믹; 플루오르 탄성고무 (FKM)
최소 압력 주기	1 억
프로세스 커넥션	나사로 접속 1/4" NPT 나사 내면홈
통합된 제한 요소	no (can be retrofitted)

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	LED, 적색
	기능표시	7 세그먼트 LED 디스플레이
	측정값	7 세그먼트 LED 디스플레이

전기적 연결	
필수 보호	IEC60127-2 시트 1을 준수한 소형 퓨즈; ≤ 5 A; 신속한 작동

비고	
비고	n.c. = 사용되지 않음
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x 1/2"; 코딩: C



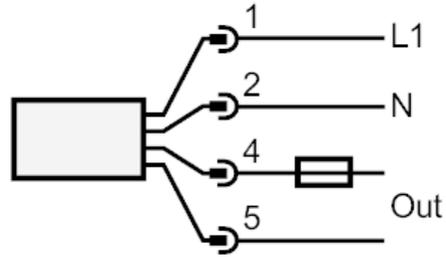
PN4227



디스플레이가 있는 압력센서

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

연결부



참고 IEC60127-2 시트 1을 준수한 소형 퓨즈 ≤ 5 A 신속한 작동