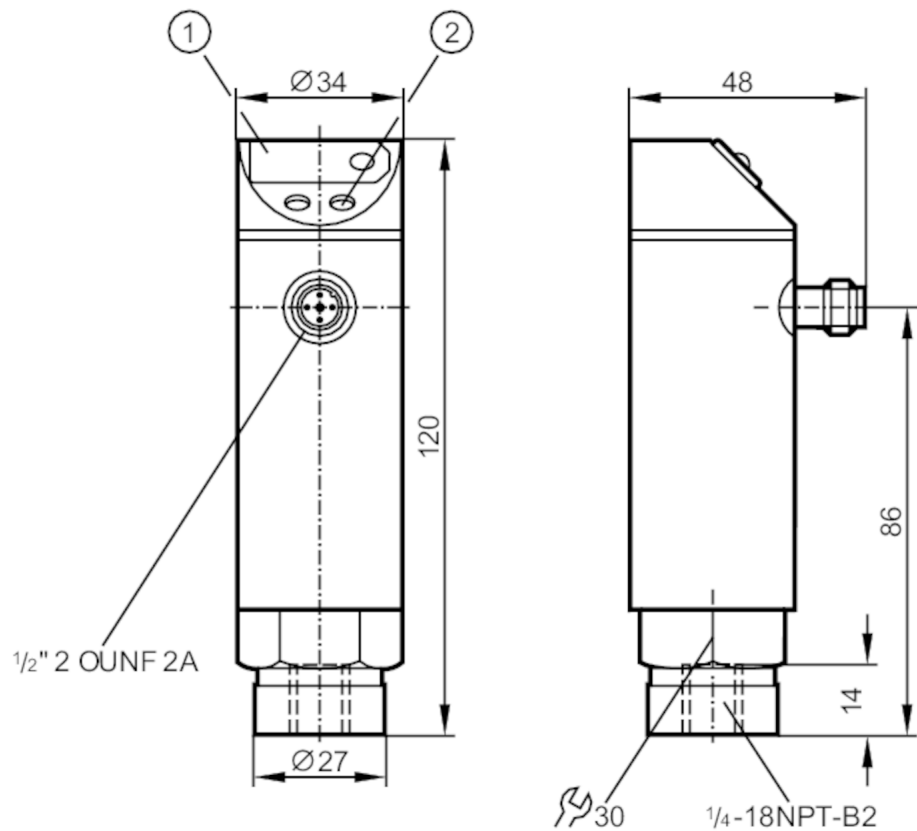


PN4222



디스플레이가 있는 압력센서

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7 세그먼트 LED 디스플레이
- 2 프로그래밍 버튼



제품 특성			
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1		
측정범위	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 1/4" NPT 나사 내면홈		
어플리케이션			
어플리케이션	산업용 어플리케이션		
매체	액체 및 가스 매체		
조건부로 적합	요청시에만, 25 bar 이상의 압력에서 가스에 사용		
매체 온도	[°C] -25...80		
최소 버스트 압력	650 bar	9400 psi	65 MPa
정격압력	300 bar	4350 psi	30 MPa
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)	



디스플레이가 있는 압력센서

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

보호 클래스	II
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 [V]	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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
세트 포인트 SP	1...99,9 bar	10...1450 psi	0,1...9,99 MPa
리셋 포인트 rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
증분	0,1 bar	10 psi	0,01 MPa

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

소프트웨어 / 프로그래밍

점점의 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



디스플레이가 있는 압력센서

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

보호등급		IP 67	
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)]	225
압력 장비 지침		sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	
기계적 데이터			
무게		[g]	358,4
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			
			

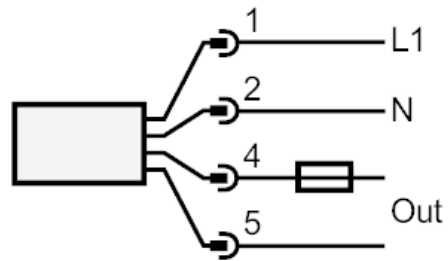
PN4222



디스플레이가 있는 압력센서

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

연결부



참고 IEC60127-2 시트 1을 준수한 소형 퓨즈 $\leq 5\text{ A}$ 신속한 작동