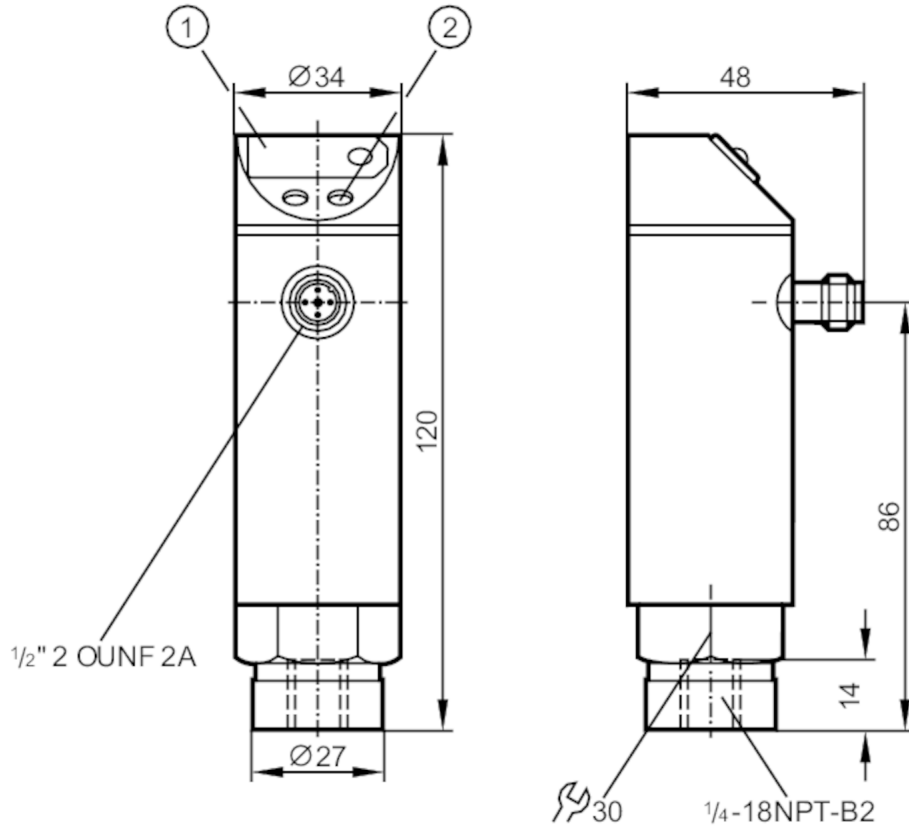


PN4229



디스플레이가 있는 압력센서

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7 세그먼트 LED 디스플레이
- 2 프로그래밍 버튼



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1			
측정범위	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...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	50 bar	1476 inHg	5000 kPa
정격압력	20 bar	590 inHg	2000 kPa
압력 타입	상대압력; 진공		

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



디스플레이가 있는 압력센서

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ /V

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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...100 kPa
세트 포인트 SP	-0,97...1 bar	-29...30 inHg	-97...100 kPa	
리셋 포인트 rP	-0,99...0,98 bar	-30...29 inHg	-99...98 kPa	
증분	0,01 bar	1 inHg	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 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
보호등급	IP 65



디스플레이가 있는 압력센서

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ /V

테스트 / 인증서		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF 방사합	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]	389
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



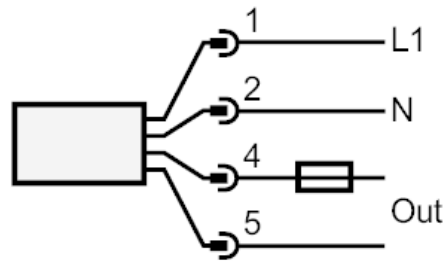
PN4229



디스플레이가 있는 압력센서

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ /V

연결부



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