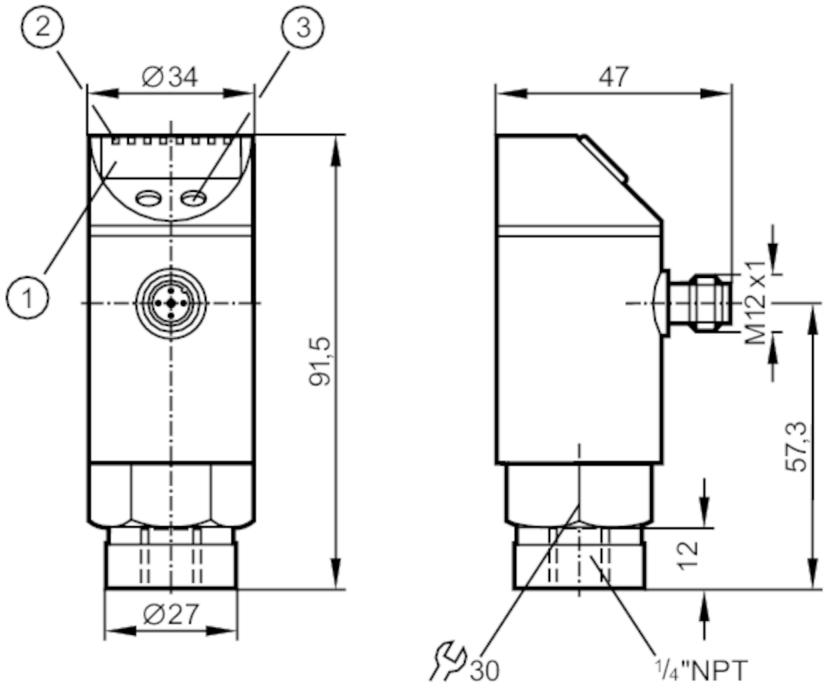
PN2221

디스플레이가 있는 압력센서

PN-250-SBN14-MFRKG/US/ /V

단종제품

대체 제품: PN2271
대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
2 LED 디스플레이 유닛 / 스위칭 상태
3 프로그래밍 버튼

제품 특성			
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1		
측정범위	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 1/4" NPT 나사 내면홈		
어플리케이션			
특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점		
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	850 bar	12300 psi	85 MPa
정격압력	400 bar	5800 psi	40 MPa
압력 타입	상대압력		
전기적 데이터			
동작 전압 [V]	18...32 DC; (SELV/PELV에 대하여)		
전류소모 [mA]	< 35		
최소 절연 내구성 [MΩ]	100; (500 V DC)		

PN2221

디스플레이가 있는 압력센서

PN-250-SBN14-MFRKG/US/ /V

보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
Power-on 지연시간	[s]	0,3
내장된 watchdog		yes

입력 / 출력

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1

출력

출력의 전체 수		2
출력 시그널		스위칭 시그널; 아날로그 시그널; IO-Link; (구성가능)
전기적 디자인		PNP/NPN
디지털 출력 수		2
출력 기능		normally open / normally closed; (파라메터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V]	2
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급	[mA]	250
스위칭 주파수 DC	[Hz]	< 500
아날로그 출력 수		1
아날로그 전류 출력	[mA]	4...20; (확장가능 1:4)
최대 부하	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
아날로그 전압 출력	[V]	0...10; (확장가능 1:4)
최소 부하 내구성	[Ω]	2000
쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes

측정 범위 / 설정 범위

측정범위	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
세트 포인트 SP	2...250 bar	30...3625 psi	0,2...25 MPa
리셋 포인트 rP	1...249 bar	15...3610 psi	0,1...24,9 MPa
아날로그 시작포인트	0...187,5 bar	0...2720 psi	0...18,75 MPa
아날로그 끝포인트	62,5...250 bar	905...3625 psi	6,25...25 MPa
증분	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
공장설정		SP1 = 905 psi	rP1 = 835 psi
		SP2 = 2720 psi	rP2 = 26450 psi
		ASP = 0 psi	AEP = 3525 psi

정확성 / 편차

스위칭 포인트 정확도	[간격의 %]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
반복성	[간격의 %]	< ± 0,1; (온도 변동 < 10 K; Turn down 1:1)
특성곡선 이탈	[간격의 %]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 한계점 설정)
히스테리시스 편차	[간격의 %]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
장기 견고성	[간격의 %]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 1년 마다)
온도 계수 제로 포인트	[간격의 % / 10K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
온도 계수 스팬	[간격의 % / 10K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

PN2221

디스플레이가 있는 압력센서

PN-250-SBN14-MFRKG/US/ /V

반응시간			
반응시간	[ms]	< 1,5	
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0,01...4	
아날로그 출력 dAA를 위한 댐핑	[s]	0,01...4	
최대 반응시간 아날로그 출력	[ms]	3	
스프트웨어 / 프로그래밍			
파라메터 셋팅 옵션		히스테리시스 / 윈도; normally open / normally closed; 스위칭 로직; 전류/전압 출력; 댐핑; 표시된 값의 적용; 디스플레이가 회전되며 switched off 될 수 있습니다.; 디스플레이 유닛; 제로 포인트; 스팬	
인터페이스			
통신 인터페이스		IO-Link	
전송 타입		COM2 (38,4 kBaud)	
IO 링크 수정		1.0	
작동 조건			
주변온도	[°C]	-25...80	
저장온도	[°C]	-40...100	
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 61000-4-5 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)]	131	
압력 장비 지침		sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	
기계적 데이터			
무게	[g]	268	
재질		스텐레스 (1.4301 / 304); 스텐레스 (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; 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		yes	
디스플레이 / 작동 요소			
디스플레이		디스플레이 유닛	3 x LED, 녹색
		스위칭 상태	2 x LED, 황색
		기능표시	알파벳 번호 디스플레이;, 4 자릿수
		측정값	알파벳 번호 디스플레이;, 4 자릿수
비고			
포장당		1 갯수	

PN2221

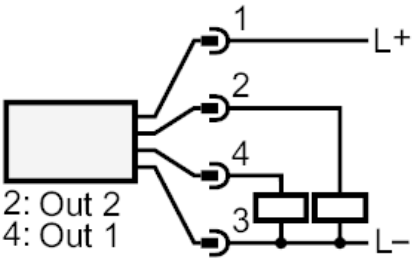
디스플레이가 있는 압력센서

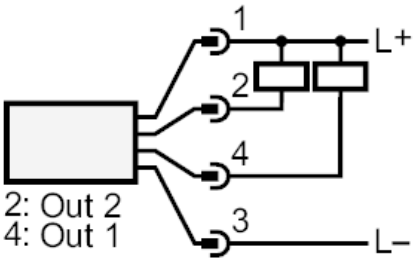
PN-250-SBN14-MFRKG/US/ /V

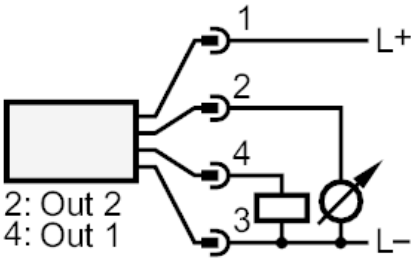
전기적 연결

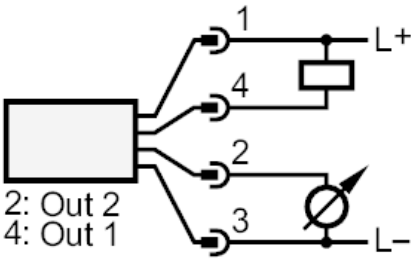
커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함

연결부









OUT1	스위치 출력 IO-Link
OUT2	스위치 출력 아날로그 출력