

PN7207



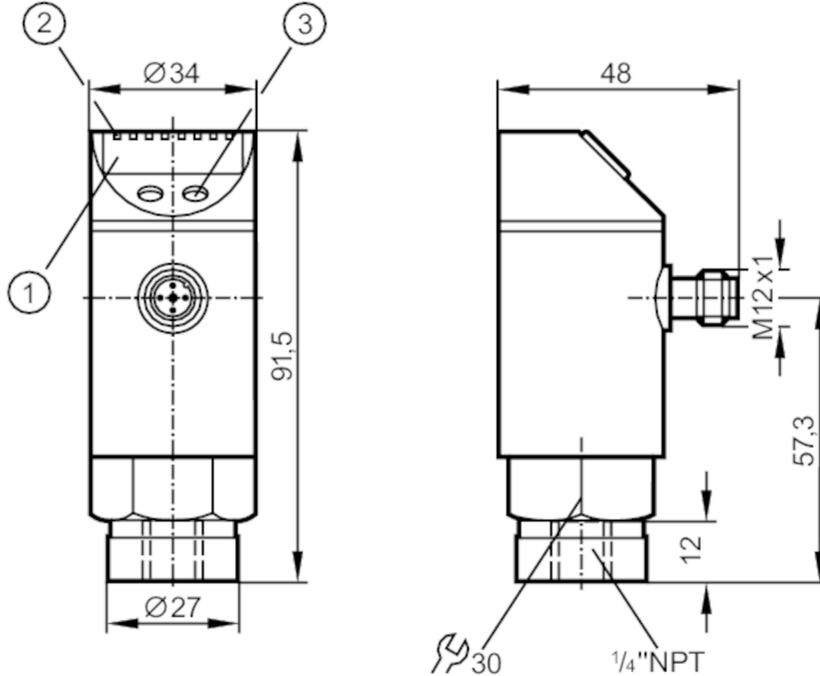
디스플레이가 있는 압력센서

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

단종제품

대체 제품: PN7297

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 | | |
| 측정범위 | 0...1 bar | 0...1000 mbar | 0...14,5 psi |
| 프로세스 커넥션 | 나사로 접속 1/4" NPT 외부 스테드 | | |

어플리케이션

| | | | |
|------------|-------------|---------|--|
| 특수성(시스템) | 금으로 도금한 접속점 | | |
| 어플리케이션 | 산업용 어플리케이션 | | |
| 매체 | 액체 및 가스 매체 | | |
| 매체 온도 [°C] | -25...80 | | |
| 최소 버스트 압력 | 30000 mbar | 450 psi | |
| 정격압력 | 10000 mbar | 145 psi | |
| 압력 타입 | 상대압력 | | |

전기적 데이터

| | | | |
|----------------|------------------------------|--|--|
| 동작 전압 [V] | 18...36 DC; (SELV/PELV에 대하여) | | |
| 전류소모 [mA] | < 50 | | |
| 최소 절연 내구성 [MΩ] | 100; (500 V DC) | | |
| 보호 클래스 | III | | |

PN7207



디스플레이가 있는 압력센서

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

| | |
|-------------------|---------------|
| 양극성 전환 방지 | yes |
| 과 전압 제어장치 | yes; (< 40 V) |
| Power-on 지연시간 [s] | 0,3 |
| 내장된 watchdog | yes |

입력 / 출력

| | |
|--------------|-------------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 디지털 출력 수: 2 |
|--------------|-------------|

출력

| | |
|---------------------------|---|
| 출력의 전체 수 | 2 |
| 출력 시그널 | 스위칭 시그널; IO-Link; (구성가능) |
| 전기적 디자인 | PNP/NPN |
| 디지털 출력 수 | 2 |
| 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] | < 170 |
| 쇼트방지 | yes |
| 쇼트방지 타입 | 펄스 |

측정 범위 / 설정 범위

| | | | |
|-----------|----------------|----------------|----------------|
| 측정범위 | 0...1 bar | 0...1000 mbar | 0...14,5 psi |
| 세트 포인트 SP | 10...1000 mbar | 0,2...14,5 psi | |
| 리셋 포인트 rP | 5...995 mbar | 0,1...14,4 psi | |
| 증분 | 5 mbar | 0,1 psi | |
| 공장설정 | | SP1 = 3,6 psi | rP1 = 3,3 psi |
| | | SP2 = 10,8 psi | rP2 = 10,5 psi |

정확성 / 편차

| | |
|----------------------------|--|
| 스위칭 포인트 정확도 [간격의 %] | < ± 0,5 |
| 반복성 [간격의 %] | < ± 0,1; (온도 변동 < 10 K) |
| 특성곡선 이탈 [간격의 %] | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 한계점 설정) |
| 히스테리시스 편차 [간격의 %] | < ± 0,25 |
| 장기 견고성 [간격의 %] | < ± 0,05; (6개월 마다) |
| 온도 계수 제로 포인트 [간격의 % / 10K] | 0,2; (-20...80 °C) |
| 온도 계수 스펙 [간격의 % / 10K] | 0,2; (-20...80 °C) |

반응시간

| | |
|--------------------------|-------------|
| 지연시간 프로그래밍 가능 dS, dr [s] | 0; 0,2...50 |
|--------------------------|-------------|

소프트웨어 / 프로그래밍

| | |
|------------|--|
| 파라미터 셋팅 옵션 | 히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 진단 기능; 스위칭 로직; switch-on / switch-off 지연; 댐핑; 디스플레이 유닛 |
|------------|--|

인터페이스

| | |
|----------|-------------------|
| 통신 인터페이스 | IO-Link |
| 전송 타입 | COM2 (38,4 kBaud) |

PN7207



디스플레이가 있는 압력센서

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

| | | |
|-------------------|--------------|-----------------|
| IO 링크 수정 | 1.1 | |
| 프로파일 | 프로필 없음 | |
| SIO 모드 | yes | |
| 필수 마스터 포트 타입 | A | |
| 프로세스 데이터 아날로그 | 1 | |
| 프로세스 데이터 바이너리 | 2 | |
| 최소 프로세스 주기시간 [ms] | 2.3 | |
| DeviceIDs 지원됨 | 작동 방식 | DeviceID |
| | default | 332 |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| 작동 조건 | | |
| 주변온도 [°C] | | -20...80 |
| 저장온도 [°C] | | -40...100 |
| 보호등급 | | IP 65 |

| | | |
|------------------|-------------------|---------------------|
| 테스트 / 인증서 | | |
| EMC | EN 61000-6-2 | |
| | EN 61000-6-3 | |
| 쇼크 내구성 | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms) |
| 진동 내구성 | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [년 (해)] | | 219 |

| | | |
|----------------|---|-------|
| 기계적 데이터 | | |
| 무게 [g] | | 264,2 |
| 재질 | 스텐레스 (1.4301 / 304); 스텐레스 (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE | |
| 재질 (침수부품) | 스텐레스 (1.4305 / 303); 세라믹; 플루오르 탄성고무 (FKM) | |
| 최소 압력 주기 | | 1 억 |
| 프로세스 커넥션 | 나사로 접속 1/4" NPT 외부 스레드 | |
| 통합된 제한 요소 | no (can be retrofitted) | |

| | | |
|----------------------|----------------------|---------------------|
| 디스플레이 / 작동 요소 | | |
| 디스플레이 | 디스플레이 유닛 | 4 x LED, 녹색 |
| | 스위칭 상태 | 2 x LED, 황색 |
| | 기능표시 | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 |
| | 측정값 | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 |
| 디스플레이 유닛 | mbar; kPa; psi; inHg | |

| | | |
|-----------|--|------|
| 비고 | | |
| 포장당 | | 1 갯수 |

PN7207

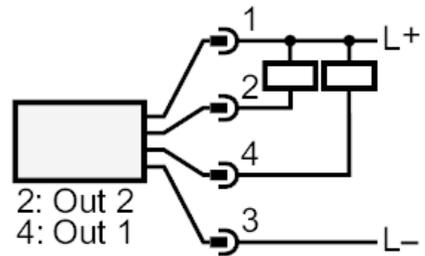
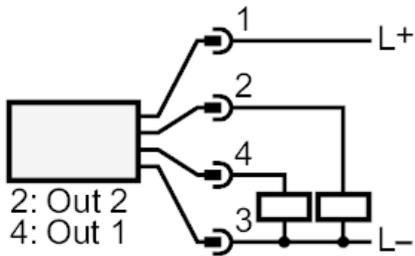


디스플레이가 있는 압력센서

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



- OUT1 스위치 출력
 IO-Link
- OUT2 스위치 출력
 진단 출력