

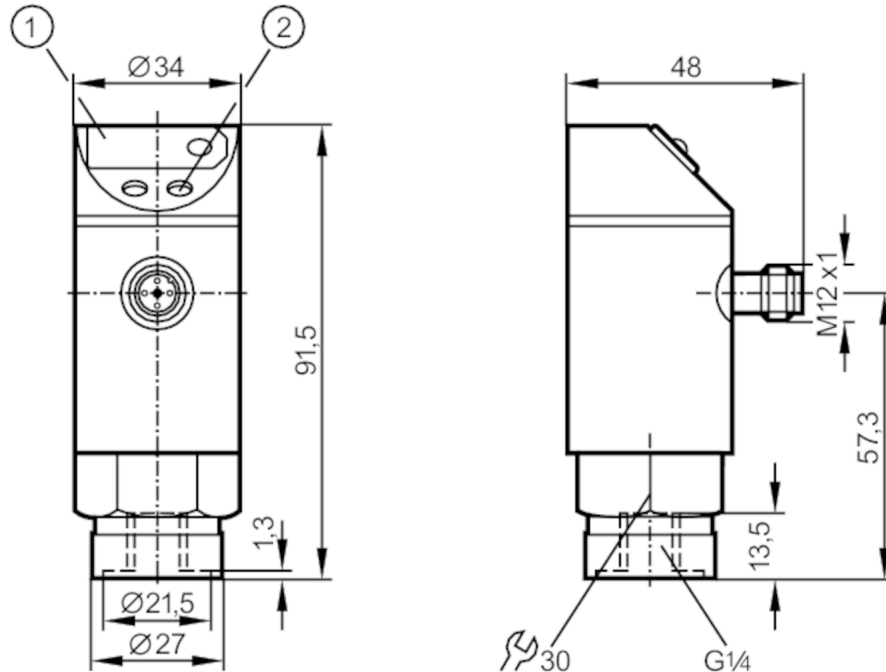
## 디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/ IV

제품번호가 더 이상 유효하지 않음 - 보관 항목 (아카이브)

대체 제품: PN7006

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



- 1 7 세그먼트 LED 디스플레이
- 2 프로그래밍 버튼



### 제품 특성

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 디지털 출력 수: 2         |
| 측정범위 [bar]   | 0...2,5             |
| 프로세스 커넥션     | 나사로 접속 G 1/4 나사 내면홈 |

### 어플리케이션

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| 특수성(시스템)        | 금으로 도금한 접속점 |
| 어플리케이션          | 산업용 어플리케이션  |
| 매체              | 액체 및 가스 매체  |
| 매체 온도 [°C]      | -25...80    |
| 최소 버스트 압력 [bar] | 50          |
| 정격압력 [bar]      | 20          |
| 압력 타입           | 상대압력        |

### 전기적 데이터

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| 동작 전압 [V]      | 18...30 DC      |
| 전류소모 [mA]      | < 60            |
| 최소 절연 내구성 [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| 보호 클래스         | III             |



## 디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/ IV

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

## 입력 / 출력

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

## 출력

|                      |      |                                             |
|----------------------|------|---------------------------------------------|
| 출력의 전체 수             |      | 2                                           |
| 출력 시그널               |      | 스위칭 시그널                                     |
| 전기적 디자인              |      | PNP                                         |
| 디지털 출력 수             |      | 2                                           |
| 출력 기능                |      | normally open / normally closed; (파라미터화 가능) |
| 최대 전압강하 스위칭 출력 DC    | [M]  | 2                                           |
| 스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 | [mA] | 250                                         |
| 쇼트방지                 |      | yes                                         |
| 쇼트방지 타입              |      | 펄스                                          |
| 과부하 방지               |      | yes                                         |

## 측정 범위 / 설정 범위

|           |       |             |
|-----------|-------|-------------|
| 측정범위      | [bar] | 0...2,5     |
| 세트 포인트 SP | [bar] | 0,02...2,5  |
| 리셋 포인트 rP | [bar] | 0,01...2,48 |
| 증분        | [bar] | 0,01        |

## 정확성 / 편차

|                |           |                                         |
|----------------|-----------|-----------------------------------------|
| 스위칭 포인트 정확도    |           | $< \pm 1,0$                             |
|                | [최종 값의 %] |                                         |
| 반복성            | [최종 값의 %] | $< \pm 0,25$ ; (온도 변동 $< 10\text{ K}$ ) |
| 10K 마다 온도 드리프트 |           | $< \pm 0,3$                             |

## 반응시간

|                         |             |                                                        |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|-------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 설정된 출력 반응시간을 위한 스위칭 주파수 | 반응 시간 (dAP) | [ms]                                                   | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|                         | 스위칭 주파수     | [Hz]                                                   | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |
| 반응시간                    | [ms]        | 직사각형 압력 특성에서; 세트 포인트 (SPx) = 70 %; 리셋 포인트 (rPx) = 30 % |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 지연시간 프로그래밍 가능 dS, dr    | [s]         | 0, 0,2,...10, 11,...50                                 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |

## 소프트웨어 / 프로그래밍

|            |  |                                                                             |
|------------|--|-----------------------------------------------------------------------------|
| 점점의 조정     |  | 프로그래밍 버튼                                                                    |
| 파라미터 셋팅 옵션 |  | 히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; switch-on / switch-off 지연; 댐핑 |

## 작동 조건

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



## 디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/ IV

## 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) |

## 기계적 데이터

|           |                                                                 |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|--|
| 재질        | EPDM/X; 플루오르 탄성고무 (FKM); PA; PBT; PC; PTFE; 스텐레스 (1.4301 / 304) |  |
| 재질 (침수부품) | 스텐레스 (1.4305 / 303); 세라믹; 플루오르 탄성고무 (FKM)                       |  |
| 최소 압력 주기  | 1 억                                                             |  |
| 프로세스 커넥션  | 나사로 접속 G 1/4 나사 내면홈                                             |  |

## 디스플레이 / 작동 요소

|       |        |                  |
|-------|--------|------------------|
| 디스플레이 | 스위칭 상태 | 2 x LED, 적색      |
|       | 기능표시   | 7 세그먼트 LED 디스플레이 |
|       | 측정값    | 7 세그먼트 LED 디스플레이 |

## 비고

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

## 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



## 연결부

