



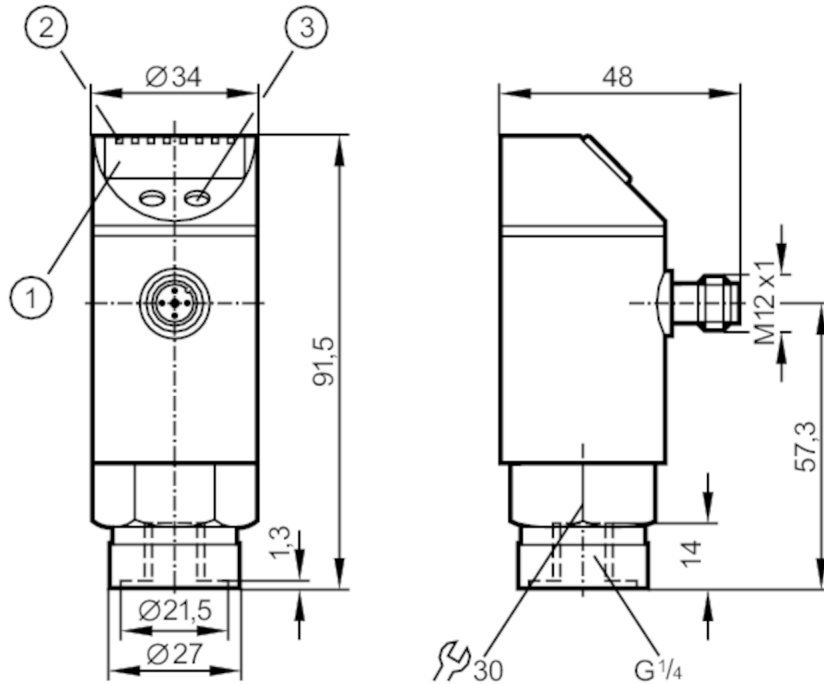
## 디스플레이가 있는 압력센서

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ IV

제품번호가 더 이상 유효하지 않음 - 보관 항목 (아카이브)

대체 제품: PN7093

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...25 bar          | 0...363 psi | 0...2,5 MPa |
| 프로세스 커넥션     | 나사로 접속 G 1/4 나사 내면홈 |             |             |

### 어플리케이션

|            |             |          |        |
|------------|-------------|----------|--------|
| 특수성(시스템)   | 금으로 도금한 접속점 |          |        |
| 매체         | 액체 및 가스 매체  |          |        |
| 매체 온도 [°C] | -25...80    |          |        |
| 최소 버스트 압력  | 350 bar     | 5075 psi | 35 MPa |
| 정격압력       | 150 bar     | 2175 psi | 15 Mpa |
| 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                          |  |  |
| 양극성 전환 방지      | yes                          |  |  |



## 디스플레이가 있는 압력센서

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ /V

|               |     |               |
|---------------|-----|---------------|
| 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                                     |
| 전기적 디자인              |      | PNP/NPN                                     |
| 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                                         |
| 스위칭 주파수 DC           | [Hz] | < 170                                       |
| 쇼트방지                 |      | yes                                         |
| 쇼트방지 타입              |      | 펄스                                          |

## 측정 범위 / 설정 범위

|           |                |             |                 |
|-----------|----------------|-------------|-----------------|
| 측정범위      | 0...25 bar     | 0...363 psi | 0...2,5 MPa     |
| 세트 포인트 SP | 0,2...25 bar   | 4...362 psi | 0,02...2,5 MPa  |
| 리셋 포인트 rP | 0,1...24,9 bar | 2...360 psi | 0,01...2,49 MPa |
| 증분        | 0,1 bar        | 2 psi       | 0,01 MPa        |

## 정확성 / 편차

|                |           |                         |
|----------------|-----------|-------------------------|
| 스위칭 포인트 정확도    | [최종 값의 %] | < ± 0,5                 |
| 반복성            | [최종 값의 %] | < ± 0,1; (온도 변동 < 10 K) |
| 특성곡선 이탈        | [최종 값의 %] | < ± 0,5                 |
| 히스테리시스 편차      | [최종 값의 %] | < ± 0,25                |
| 장기 견고성         | [최종 값의 %] | < ± 0,05                |
| 10K 마다 온도 드리프트 |           | < ± 0,25                |

## 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 |
|------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 작동 조건

|      |      |           |
|------|------|-----------|
| 주변온도 | [°C] | -20...80  |
| 저장온도 | [°C] | -40...100 |
| 보호등급 |      | IP 67     |



## 디스플레이가 있는 압력센서

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ /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 61000-4-5 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)  |
| 압력 장비 지침      | sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체 |                      |
| 기계적 데이터       |                                                                 |                      |
| 무게            | [g]                                                             | 260                  |
| 재질            | 스텐레스 (1.4301 / 304); 스텐레스 (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FPM    |                      |
| 재질 (침수부품)     | 스텐레스 (1.4305 / 303); 세라믹; FPM                                   |                      |
| 최소 압력 주기      | 1 억                                                             |                      |
| 프로세스 커넥션      | 나사로 접속 G 1/4 나사 내면홈                                             |                      |
| 통합된 제한 요소     | no (can be retrofitted)                                         |                      |
| 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            |                                                                 |                      |
| 비고            | 유닛은 PN70xx 시리즈의 특별 버전입니다.                                       |                      |
|               | 특수버전의 경우 압력 보정 채널이 닫힙니다. 그러므로 보호등급이 높아집니다.                      |                      |
| 포장당           | 1 갯수                                                            |                      |

# PY9933



## 디스플레이가 있는 압력센서

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ /V

### 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



|      |        |
|------|--------|
| OUT1 | 스위치 출력 |
| OUT2 | 스위치 출력 |
|      | 진단 출력  |