



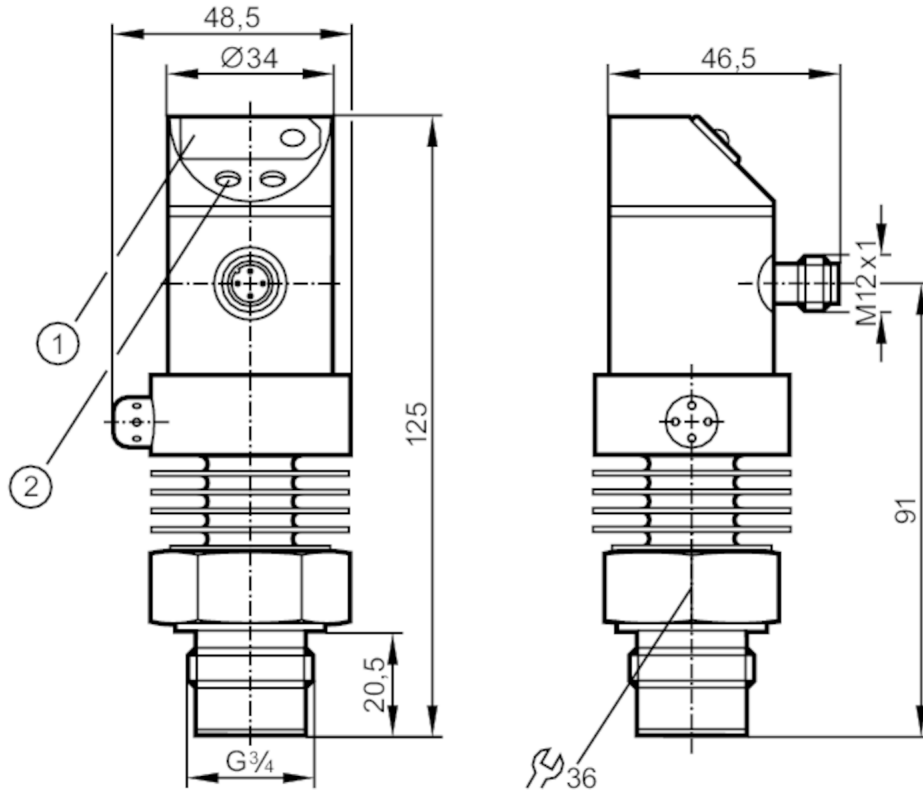
## 디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

제품번호가 더 이상 유효하지 않음 - 보관 항목 (아카이브)

대체 제품: PI2993 또는 PI7993

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; 아날로그 출력 수: 1 |               |                |
| 측정범위         | -1...25 bar               | -15...363 psi | -0,1...2,5 MPa |
| 프로세스 커넥션     | 나사로 접속 G 3/4 외부 스레드       |               |                |

### 어플리케이션

|                                |                               |          |        |
|--------------------------------|-------------------------------|----------|--------|
| 특수성(시스템)                       | 금으로 도금한 접속점                   |          |        |
| 어플리케이션                         | 식음료 산업계를 위한 매립형 마운팅 가능        |          |        |
| 설치                             | 350° 회전되는 하우징                 |          |        |
| 매체                             | 연고형태이면서 고체 형태인 매체; 액체 및 가스 매체 |          |        |
| 매체 온도 [°C]                     | -25...125; (145 max. 1h)      |          |        |
| 최소 버스트 압력                      | 200 bar                       | 2900 psi | 20 MPa |
| 정격압력                           | 100 bar                       | 1450 psi | 10 MPa |
| 압력 타입                          | 상대압력                          |          |        |
| 세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음 | yes                           |          |        |



## 디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

## 전기적 데이터

|               |      |                 |
|---------------|------|-----------------|
| 동작 전압         | [V]  | 20...30 DC      |
| 전류소모          | [mA] | < 60            |
| 최소 절연 내구성     | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| 보호 클래스        |      | III             |
| 양극성 전환 방지     |      | yes             |
| Power-on 지연시간 | [s]  | 0,2             |
| 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; (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                                       |
| 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       | -1...25 bar     | -15...363 psi | -0,1...2,5 MPa   |
| 세트 포인트 SP  | -0,8...25 bar   | -12...363 psi | -0,08...2,5 MPa  |
| 리셋 포인트 rP  | -0,9...24,9 bar | -13...362 psi | -0,09...2,49 MPa |
| 아날로그 시작포인트 | -1...18,8 bar   | -15...272 psi | -0,1...1,88 MPa  |
| 아날로그 끝포인트  | 5,3...25 bar    | 76...363 psi  | 0,53...2,5 MPa   |
| 증분         | 0,1 bar         | 1 psi         | 0,01 MPa         |

## 정확성 / 편차

|              |               |                                                                               |
|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 반복성          | [간격의 %]       | < ± 0,1; (온도 변동 < 10 K; Turn down 1:1)                                        |
| 특성곡선 이탈      | [간격의 %]       | < ± 0,6; (Turn down 1:1, 선형성, 히스테리시스 및 반복성 포함, DIN EN IEC 62828-1에 대한 한계값 세팅) |
| 선형 편차        | [간격의 %]       | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                      |
| 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] | < ± 0,1; (0...80 °C)                                                          |



## 디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

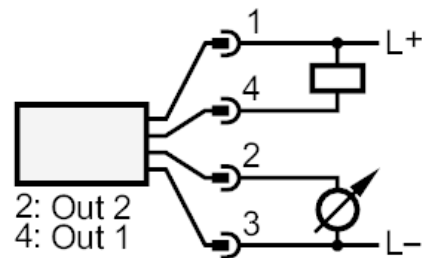
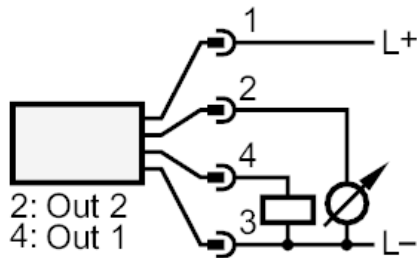
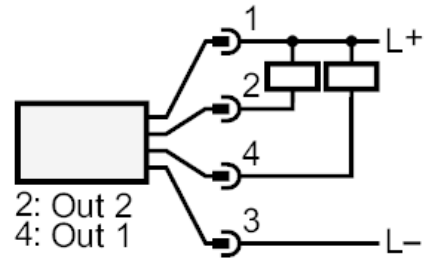
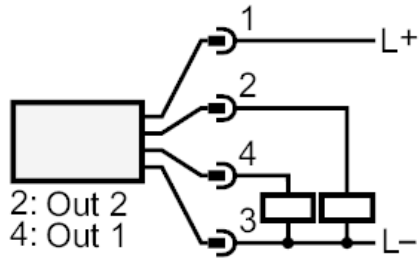
PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

|                                                                                                |                                                                                                                                         |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 온도 계수 스펙                                                                                       |                                                                                                                                         | < ± 0,2; (0...80 °C) |
| [간격의 % / 10K]                                                                                  |                                                                                                                                         |                      |
| 반응시간                                                                                           |                                                                                                                                         |                      |
| 반응시간                                                                                           | [ms]                                                                                                                                    | < 3                  |
| 댐핑 프로세스 값 dAP                                                                                  | [s]                                                                                                                                     | 0...4                |
| 단계별로 아날로그 출력 dAA<br>를 위한 댐핑                                                                    | [s]                                                                                                                                     | 0 - 0,1 - 0,5 - 2    |
| 최대 반응시간 아날로그 출력                                                                                | [ms]                                                                                                                                    | 3                    |
| 소프트웨어 / 프로그래밍                                                                                  |                                                                                                                                         |                      |
| 파라미터 셋팅 옵션                                                                                     | 히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 스위칭 로직; 전류/전압 출력; 댐핑; 표시된 값의 적용; 디스플레이가 회전되며 switched off 될 수 있습니다.; 디스플레이 유닛; 제로 포인트; 스펙 |                      |
| 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 61000-4-6 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                                                                                             | 스텐레스 (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; 플루오르 탄성고무 (FKM)                                                                             |                      |
| 재질 (침수부품)                                                                                      | 스텐레스 (1.4404 / 316L); 세라믹 (99,9 % Al2O3); PTFE; 플루오르 탄성고무 (FKM)                                                                         |                      |
| 최소 압력 주기                                                                                       | 1 억                                                                                                                                     |                      |
| 프로세스 커넥션                                                                                       | 나사로 접속 G 3/4 외부 스레드                                                                                                                     |                      |
| 디스플레이 / 작동 요소                                                                                  |                                                                                                                                         |                      |
| 디스플레이                                                                                          | 스위칭 상태                                                                                                                                  | 2 x LED, 적색          |
|                                                                                                | 기능표시                                                                                                                                    | 7 세그먼트 LED 디스플레이     |
|                                                                                                | 측정값                                                                                                                                     | 7 세그먼트 LED 디스플레이     |
| 디스플레이 유닛                                                                                       | bar; psi; MPa                                                                                                                           |                      |
| 비고                                                                                             |                                                                                                                                         |                      |
| 포장당                                                                                            | 1 갯수                                                                                                                                    |                      |
| 전기적 연결                                                                                         |                                                                                                                                         |                      |
| 커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함                                                              |                                                                                                                                         |                      |
| <div></div> |                                                                                                                                         |                      |

## 디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

### 연결부



OUT1  
OUT2

스위치 출력  
스위치 출력  
아날로그 출력