

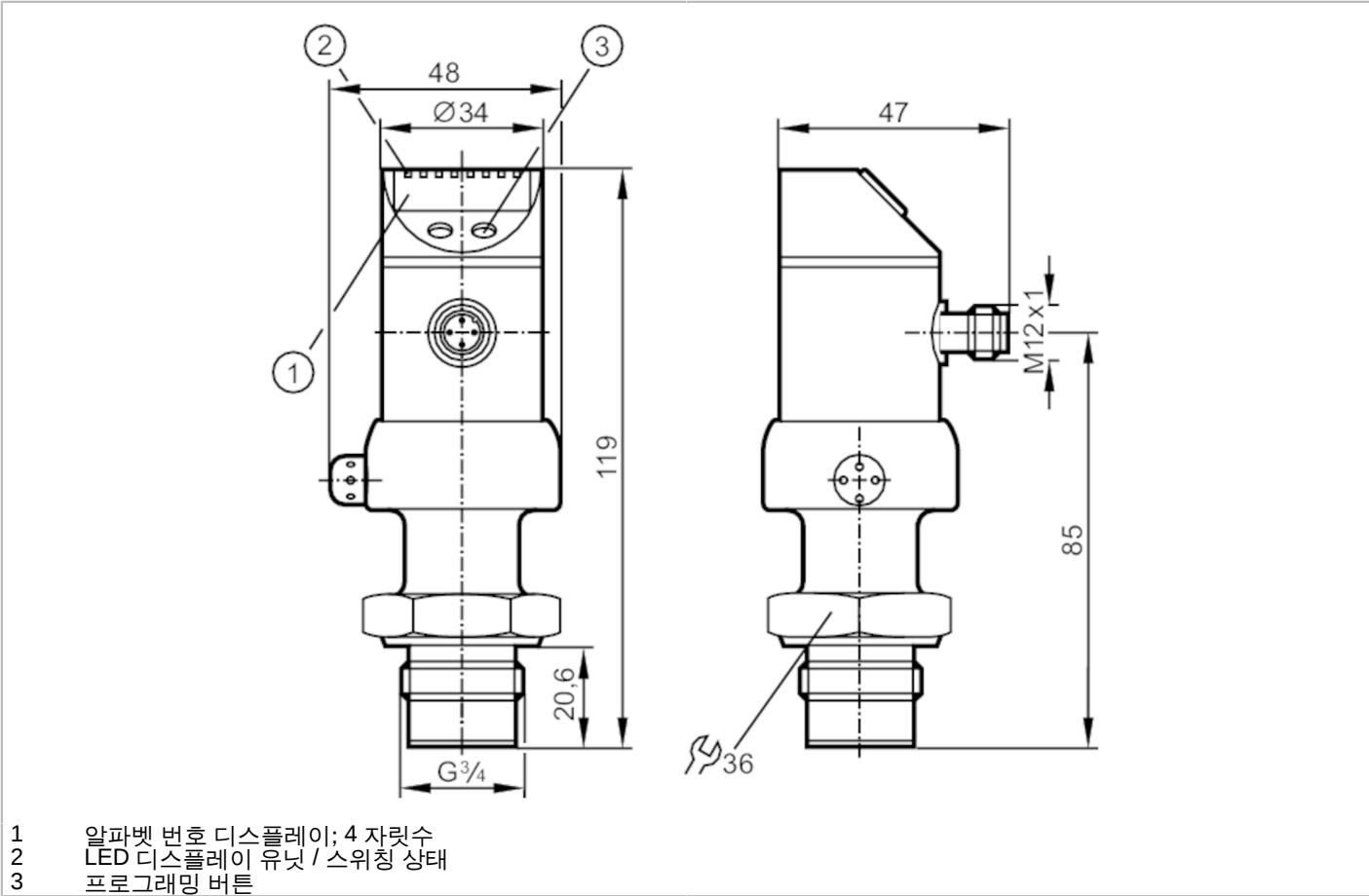


디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-004-REB34-MFRKG/US/ IP

단종제품  
중단 날짜: 03/31/2024

대체 제품: PM1505 + E30482 또는 PI1705  
대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



| 제품 특성        |                               |                |                |
|--------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1     |                |                |
| 측정범위         | -1...4 bar                    | -14,5...58 psi | -100...400 kPa |
| 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        | -25...125; (145 max. 1h)      |                |                |
| 최소 버스트 압력    | 100 bar                       | 1450 psi       | 10000 kPa      |
| 정격압력         | 30 bar                        | 435 psi        | 3000 kPa       |
| 압력 타입        | 상대압력; 진공                      |                |                |



## 디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-004-REB34-MFRKG/US/ /P

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 세척 가능하지 않은 부분<br>(dead space)이 없음 | yes |
|-----------------------------------|-----|

| 전기적 데이터           |                 |
|-------------------|-----------------|
| 동작 전압 [V]         | 18...32 DC      |
| 전류소모 [mA]         | < 50            |
| 최소 절연 내구성 [MΩ]    | 100; (500 V DC) |
| 보호 클래스            | III             |
| 양극성 전환 방지         | yes             |
| Power-on 지연시간 [s] | 0,5             |
| 내장된 watchdog      | yes             |

| 입력 / 출력      |                           |
|--------------|---------------------------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1 |

| 출력                        |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| 출력의 전체 수                  | 2                                           |
| 출력 시그널                    | 스위칭 시그널; 아날로그 시그널; (구성가능)                   |
| 전기적 디자인                   | PNP/NPN                                     |
| 디지털 출력 수                  | 1                                           |
| 출력 기능                     | normally open / normally closed; (파라미터화 가능) |
| 최대 전압강하 스위칭 출력 DC         | 2                                           |
| 스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA] | 250                                         |
| 스위칭 주파수 DC [Hz]           | 6                                           |
| 아날로그 출력 수                 | 1                                           |
| 아날로그 전류 출력 [mA]           | 4...20, 도치된; (확장가능 1:4)                     |
| 최대 부하 [Ω]                 | ( $U_b - 10 V$ ) / 20 mA                    |
| 아날로그 전압 출력 [V]            | 0...10, 도치된; (확장가능 1:4)                     |
| 최소 부하 내구성 [Ω]             | 2000                                        |
| 쇼트방지                      | yes                                         |
| 쇼트방지 타입                   | 펄스                                          |
| 과부하 방지                    | yes                                         |

| 측정 범위 / 설정 범위 |               |                   |                 |
|---------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 측정범위          | -1...4 bar    | -14,5...58 psi    | -100...400 kPa  |
| 세트 포인트 SP     | -0,99...4 bar | -14,35...58 psi   | -99...400 kPa   |
| 리셋 포인트 rP     | -1...3,99 bar | -14,5...57,85 psi | -100...399 kPa  |
| 아날로그 시작포인트    | -1...3 bar    | -14,5...43,5 psi  | -100...300 kPa  |
| 아날로그 끝포인트     | 0...4 bar     | 0...58 psi        | 0...400 kPa     |
| 증분            | 0,005 bar     | 0,05 psi          | 0,5 kPa         |
| 공장설정          |               | SP1 = 1,000 bar   | rP1 = 0,920 bar |
|               |               | ASP = 0,000 bar   | AEP = 4,000 bar |

| 정확성 / 편차            |                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 스위칭 포인트 정확도 [간격의 %] | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                                                      |
| 반복성 [간격의 %]         | < ± 0,1; (온도 변동 < 10 K; Turn down 1:1)                                        |
| 특성곡선 이탈 [간격의 %]     | < ± 0,2; (Turn down 1:1, 선형성, 히스테리시스 및 반복성 포함, DIN EN IEC 62828-1에 대한 한계값 세팅) |



## 디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-004-REB34-MFRKG/US/ /P

|              |               |                                      |
|--------------|---------------|--------------------------------------|
| 선형 편차        | [간격의 %]       | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)       |
| 히스테리시스 편차    | [간격의 %]       | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)       |
| 장기 견고성       | [간격의 %]       | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; 1년 마다) |
| 온도 계수 제로 포인트 | [간격의 % / 10K] | $< \pm 0,05$ ; (0...70 °C)           |
| 온도 계수 스펠     | [간격의 % / 10K] | $< \pm 0,15$ ; (0...70 °C)           |

## 반응시간

|                    |      |           |
|--------------------|------|-----------|
| 반응시간               | [ms] | < 100     |
| 댐핑 프로세스 값 dAP      | [s]  | 0,1...100 |
| 아날로그 출력 dAA를 위한 댐핑 | [s]  | 0,1...100 |
| 아날로그 출력에서 반응시간 단계  | [ms] | 25        |

## 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; 스펠 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 작동 조건

|      |      |               |
|------|------|---------------|
| 주변온도 | [°C] | -25...80      |
| 저장온도 | [°C] | -40...100     |
| 보호등급 |      | IP 67; IP 69K |

## 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) |
| MTTF   | [년 (해)]             | 163                 |

## 기계적 데이터

|           |                                                                                                  |     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 무게        | [g]                                                                                              | 384 |
| 재질        | 스텐레스 (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE                                        |     |
| 재질 (침수부품) | 세라믹 (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 스텐레스 (1.4435 / 316L); 표면 특성: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |     |
| 최소 압력 주기  | 1 억                                                                                              |     |
| 프로세스 커넥션  | 나사로 접속 G 3/4 외부 스레드                                                                              |     |

## 디스플레이 / 작동 요소

|          |                         |                     |
|----------|-------------------------|---------------------|
| 디스플레이    | 디스플레이 유닛                | 4 x LED, 녹색         |
|          | 스위칭 상태                  | LED, 황색             |
|          | 기능표시                    | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 |
|          | 측정값                     | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 |
| 디스플레이 유닛 | bar; psi; kPa; 스펠의 % 표시 |                     |

## 비고

|     |      |
|-----|------|
| 조언  | 단종제품 |
| 포장당 | 1 갯수 |

# PI2995



## 디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

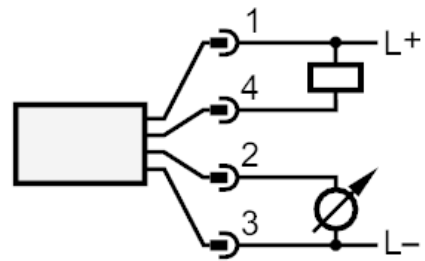
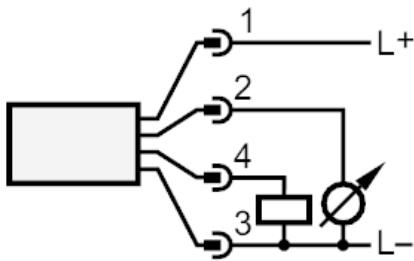
PI-004-REB34-MFRKG/US/ /P

### 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



### 연결부



OUT1

스위치 출력

OUT2

아날로그 출력