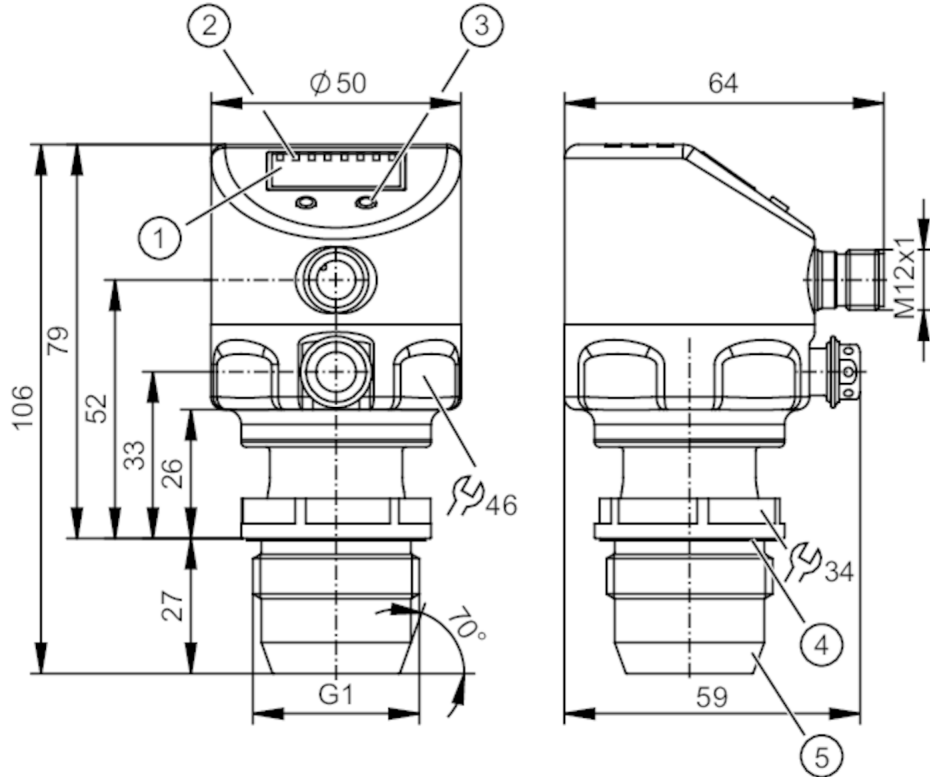


디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

대체 제품: PI1804

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



- 1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 2 LEDs
- 3 프로그래밍 버튼
- 4 실링 링을 보유한 홈 (그루브)
- 5 실링 윤곽 외부 스레드 G1

주의: 유닛은 G1 Seal Cone 용 프로세스 연결부에만 설치되어야 합니다.  
유닛의 G1A 실링 콘은 금속 최종 스톱을 가진 어댑터에만 적합합니다.



제품 특성

|              |                                                                                                              |                 |              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1                                                                                    |                 |              |
| 측정범위         | -1...10 bar                                                                                                  | -14,5...145 psi | -0,1...1 MPa |
| 프로세스 커넥션     | 나사로 접속 G 1 외부 스레드 실링 콘 주의: 유닛은 G1 Seal Cone 용 프로세스 연결부에만 설치되어야 합니다.; 유닛의 G1A 실링 콘은 금속 최종 스톱을 가진 어댑터에만 적합합니다. |                 |              |

어플리케이션

|               |                               |          |        |
|---------------|-------------------------------|----------|--------|
| 특수성(시스템)      | 금으로 도금한 접속점                   |          |        |
| 어플리케이션        | 식음료 산업계를 위한 매립형 마운팅 가능        |          |        |
| 매체            | 연고형태이면서 고체 형태인 매체; 액체 및 가스 매체 |          |        |
| 매체 온도 [°C]    | -25...125; (145 max. 1h)      |          |        |
| 최소 버스트 압력     | 150 bar                       | 2175 psi | 15 MPa |
| 정격압력          | 50 bar                        | 725 psi  | 5 MPa  |
| 진공 내구성 [mbar] | -1000                         |          |        |
| 압력 타입         | 상대압력; 진공                      |          |        |



## 디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

|                            |       |    |
|----------------------------|-------|----|
| MAWP (CRN에 따른 어플리<br>케이션용) | [bar] | 50 |
|----------------------------|-------|----|

## 전기적 데이터

|              |      |                 |
|--------------|------|-----------------|
| 최소 절연 내구성    | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| 보호 클래스       |      | III             |
| 양극성 전환 방지    |      | yes             |
| 내장된 watchdog |      | yes             |

## 2선상

|               |      |            |
|---------------|------|------------|
| 동작 전압         | [V]  | 20...32 DC |
| 전류소모          | [mA] | 3,6...21   |
| Power-on 지연시간 | [s]  | 1          |

## 3선상

|               |      |            |
|---------------|------|------------|
| 동작 전압         | [V]  | 18...32 DC |
| 전류소모          | [mA] | < 45       |
| Power-on 지연시간 | [s]  | 0,5        |

## 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; IO-Link; (구성가능)          |
| 전기적 디자인    | PNP/NPN                                     |
| 디지털 출력 수   | 2                                           |
| 출력 기능      | normally open / normally closed; (파라미터화 가능) |
| 아날로그 출력 수  | 1                                           |
| 아날로그 전류 출력 | [mA] 4...20, 도치된; (확장가능)                    |
| 쇼트방지       | yes                                         |
| 쇼트방지 타입    | 펄스                                          |
| 과부하 방지     | yes                                         |

## 2선상

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
| 최대 부하 | [Ω] | 300 |
|-------|-----|-----|

## 3선상

|                          |      |                                 |
|--------------------------|------|---------------------------------|
| 최대 전압강하 스위칭 출력<br>DC     | [V]  | 2                               |
| 스위칭 출력 DC의 영구적 전<br>류 등급 | [mA] | 250                             |
| 스위칭 주파수 DC               | [Hz] | 125                             |
| 최대 부하                    | [Ω]  | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA |

## 측정 범위 / 설정 범위

|            |                |                   |                  |
|------------|----------------|-------------------|------------------|
| 측정범위       | -1...10 bar    | -14,5...145 psi   | -0,1...1 MPa     |
| 세트 포인트 SP  | -0,98...10 bar | -14,2...145 psi   | -0,098...1 MPa   |
| 리셋 포인트 rP  | -1...9,98 bar  | -14,5...144,7 psi | -0,1...0,998 MPa |
| 아날로그 시작포인트 | -1...7,5 bar   | -14,5...108,7 psi | -0,1...0,75 MPa  |
| 아날로그 끝포인트  | 1,5...10 bar   | 21,8...145 psi    | 0,15...1 MPa     |
| 중분         | 0,01 bar       | 0,1 psi           | 0,001 MPa        |



## 디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

|                       |               |                                                                               |                 |
|-----------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 공장설정                  |               | SP1 = 2,50 bar                                                                | rP1 = 2,30 bar  |
|                       |               | SP2 = 7,50 bar                                                                | rP2 = 7,30 bar  |
|                       |               | ASP = 0,00 bar                                                                | AEP = 10,00 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) |                 |
| 선형 편차                 | [간격의 %]       | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                     |                 |
| 히스테리시스 편차             | [간격의 %]       | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                     |                 |
| 장기 견고성                | [간격의 %]       | < ± 0,1; (Turn down 1:1; 1년 마다)                                               |                 |
| 온도 계수 제로 포인트          | [간격의 % / 10K] | < ± 0,05; (0...70 °C)                                                         |                 |
| 온도 계수 스펙              | [간격의 % / 10K] | < ± 0,15; (0...70 °C)                                                         |                 |
| 반응시간                  |               |                                                                               |                 |
| 댐핑 프로세스 값 dAP         | [s]           | 0...30                                                                        |                 |
| 아날로그 출력 dAA를 위한 댐핑    | [s]           | 0,01...99,99                                                                  |                 |
| 2선상                   |               |                                                                               |                 |
| 아날로그 출력에서 반응시간 단계     | [ms]          | 45                                                                            |                 |
| 3선상                   |               |                                                                               |                 |
| 스위칭 출력의 최소 반응시간 (dAP) | [ms]          | 3                                                                             |                 |
| 아날로그 출력에서 반응시간 단계     | [ms]          | 7                                                                             |                 |
| 인터페이스                 |               |                                                                               |                 |
| 통신 인터페이스              |               | IO-Link                                                                       |                 |
| 전송 타입                 |               | COM2 (38,4 kBaud)                                                             |                 |
| IO 링크 수정              |               | 1.0                                                                           |                 |
| 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                                                                           |                 |
| DeviDeIDs 지원됨         |               | 작동 방식                                                                         | DeviDeID        |
|                       |               | default                                                                       | 157             |
| 작동 조건                 |               |                                                                               |                 |
| 주변온도                  | [°C]          | -25...80                                                                      |                 |
| 저장온도                  | [°C]          | -40...100                                                                     |                 |
| 보호등급                  |               | IP 67; IP 68; IP 69K                                                          |                 |



## 디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

| 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)]             | 148,85              |

| 기계적 데이터   |                                                                                                              |       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 무게        | [g]                                                                                                          | 378,5 |
| 재질        | 스텐레스 (1.4404 / 316L); 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE; PBT; PEI; PFA                                                   |       |
| 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 1 외부 스레드 씰링 콘 주의: 유닛은 G1 Seal Cone 용 프로세스 연결부에만 설치되어야 합니다.; 유닛의 G1A 실링 콘은 금속 최종 스톱을 가진 어댑터에만 적합합니다. |       |

| 디스플레이 / 작동 요소 |                         |                     |
|---------------|-------------------------|---------------------|
| 디스플레이         | 디스플레이 유닛                | LED, 녹색             |
|               | 스위칭 상태                  | LED, 황색             |
|               | 기능표시                    | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 |
|               | 측정값                     | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 |
| 디스플레이 유닛      | bar; psi; MPa; 스펠의 % 표시 |                     |

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

## 전기적 연결

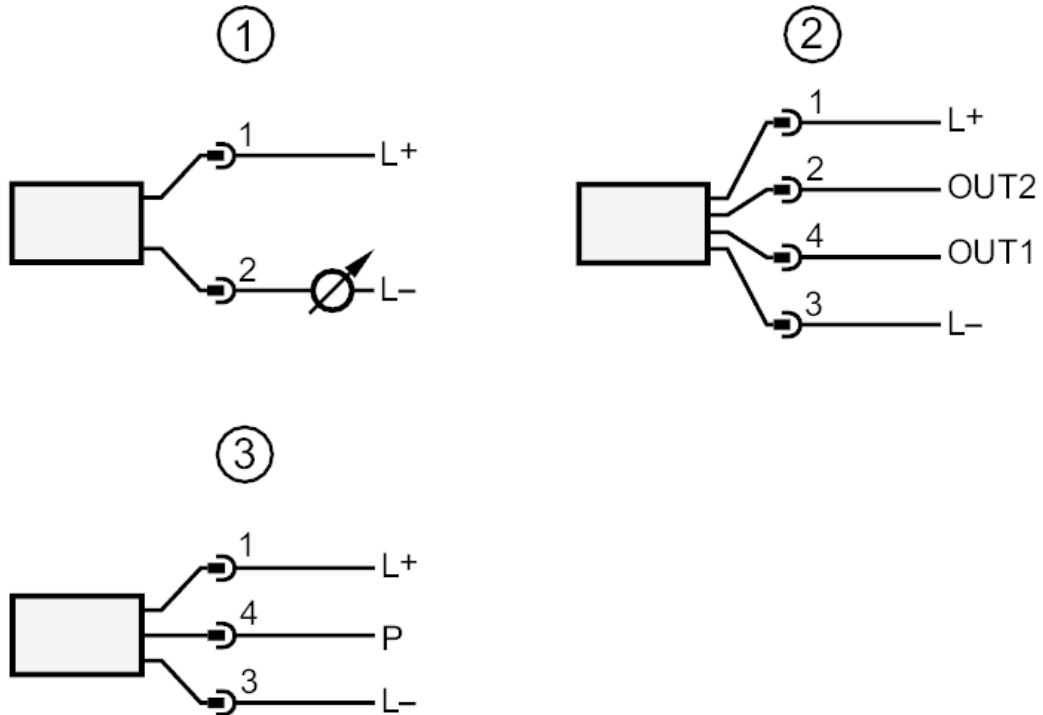
커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



## 디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

### 연결부



- |      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| 1    | 2선식 작업을 위한 커넥션                              |
| 2    | 3선식 작업을 위한 접속 :                             |
| OUT1 | 스위치 출력                                      |
| OUT2 | 스위치 출력                                      |
|      | 아날로그 출력                                     |
| 3    | IO-Link 파라미터 세팅을 위한 접속 (P = IO-Link를 통한 통신) |