

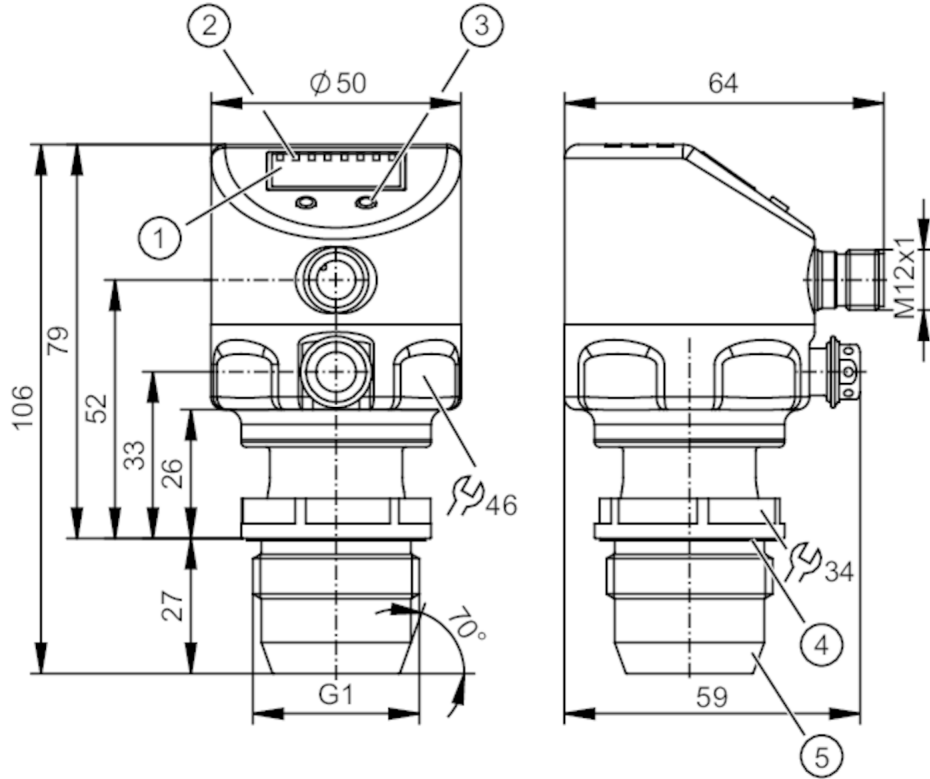


## 디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

대체 제품: PI1815

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...6 bar                                                                                                   | -14,5...87 psi | -100...600 kPa |
| 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     | 100 bar                       | 1450 psi | 10000 kPa |
| 정격압력          | 30 bar                        | 435 psi  | 3000 kPa  |
| 진공 내구성 [mbar] | -1000                         |          |           |
| 압력 타입         | 상대압력; 진공                      |          |           |



## 디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

|                                   |                                             |                     |                |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|----------------|
| 세척 가능하지 않은 부분<br>(dead space)이 없음 |                                             | yes                 |                |
| MAWP (CRN에 따른 어플리<br>케이션용)        | [bar]                                       | 30                  |                |
| 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]                                         | (Ub - 10 V) / 20 mA |                |
| 측정 범위 / 설정 범위                     |                                             |                     |                |
| 측정범위                              | -1...6 bar                                  | -14,5...87 psi      | -100...600 kPa |
| 세트 포인트 SP                         | -0,99...6 bar                               | -14,4...87 psi      | -99...600 kPa  |
| 리셋 포인트 rP                         | -1...5,99 bar                               | -14,5...86,9 psi    | -100...599 kPa |
| 아날로그 시작포인트                        | -1...4,5 bar                                | -14,5...65,3 psi    | -100...450 kPa |
| 아날로그 끝포인트                         | 0,5...6 bar                                 | 7,3...87 psi        | 50...600 kPa   |



## 디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

|      |           |               |                 |
|------|-----------|---------------|-----------------|
| 증분   | 0,005 bar | 0,1 psi       | 0,5 kPa         |
| 공장설정 |           | SP1 = 1,5 bar | rP1 = 1,38 bar  |
|      |           | SP2 = 4,5 bar | rP2 = 4,380 bar |
|      |           | ASP = 0,0 bar | AEP = 6,0 bar   |

| 정확성 / 편차                   |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 스위칭 포인트 정확도 [간격의 %]        | $< \pm 0,2$ ; (Turn down 1:1)                                                      |
| 반복성 [간격의 %]                | $< \pm 0,1$ ; (온도 변동 $< 10$ K; Turn down 1:1)                                      |
| 특성곡선 이탈 [간격의 %]            | $< \pm 0,2$ ; (Turn down 1:1, 선형성, 히스테리시스 및 반복성 포함, DIN EN IEC 62828-1에 대한 한계값 세팅) |
| 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 스펙 [간격의 % / 10K]     | $< \pm 0,15$ ; (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  | 2,3               |          |
| DeviceIDs 지원됨 | 작동 방식             | DeviceID |
|               | default           | 728      |

| 작동 조건     |                      |
|-----------|----------------------|
| 주변온도 [°C] | -25...80             |
| 저장온도 [°C] | -40...100            |
| 보호등급      | IP 67; IP 68; IP 69K |



## 디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-006-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)]             | 154                 |

| 기계적 데이터   |                                                                                                              |     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 무게        | [g]                                                                                                          | 377 |
| 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; kPa; psi; 스펠의 % 표시 |                     |

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

## 전기적 연결

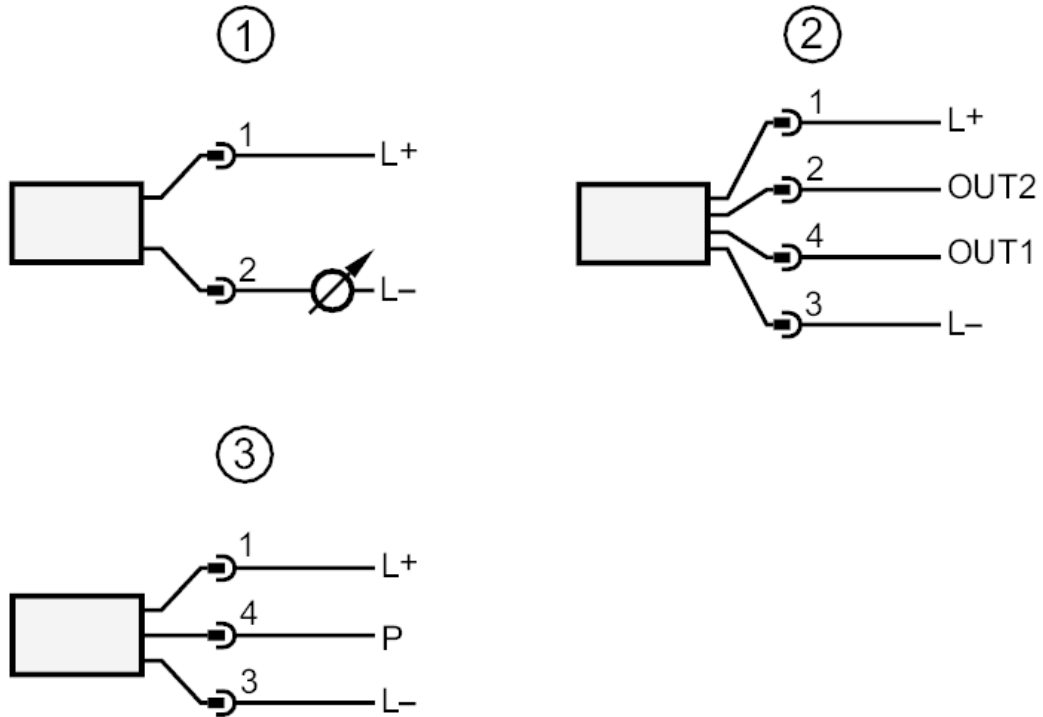
커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



## 디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-006-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) |