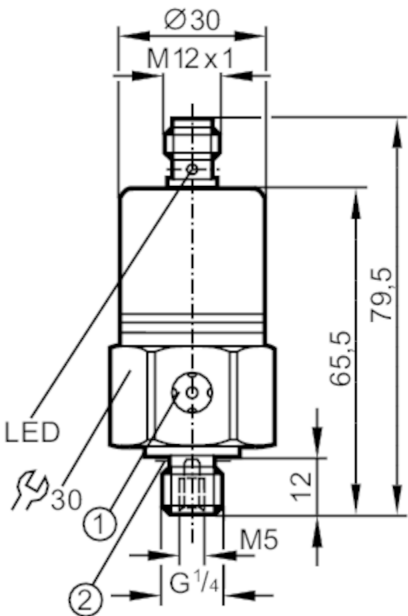


PP003E



세라믹 측정 셀을 보유한 압력 스위치

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 통풍
- 2 씰링



| 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 외부 스레드 나사 내면홈:M5 |                                   |             |
| 어플리케이션        |                               |                                   |             |
| 어플리케이션        | 이동 어플리케이션용                    |                                   |             |
| 매체            | 액체 및 가스 매체                    |                                   |             |
| 매체 온도         | [°C]<br>-25...90              |                                   |             |
| 최소 버스트 압력     | 350 bar                       | 5075 psi                          | 35 MPa      |
| 정격압력          | 150 bar                       | 2175 psi                          | 15 MPa      |
| 압력 타입         | 상대압력                          |                                   |             |
| 전기적 데이터       |                               |                                   |             |
| 동작 전압         | [V]                           | 9,6...36 DC; (커뮤니케이션 모드: 18...32) |             |
| 전류소모          | [mA]                          | < 45                              |             |
| 최소 절연 내구성     | [MΩ]                          | 100; (500 V DC)                   |             |
| 보호 클래스        |                               | III                               |             |
| 양극성 전환 방지     |                               | yes                               |             |
| Power-on 지연시간 | [s]                           | 0,3                               |             |
| 입력 / 출력       |                               |                                   |             |
| 입력부 및 출력부 수효  | 디지털 출력 수: 2                   |                                   |             |
| 출력            |                               |                                   |             |
| 출력의 전체 수      | 2                             |                                   |             |
| 출력 시그널        | 스위칭 시그널; IO-Link; (구성가능)      |                                   |             |



## 세라믹 측정 셀을 보유한 압력 스위치

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| 전기적 디자인                   | PNP                                         |
| 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                                         |
| 쇼트방지                      | yes                                         |
| 쇼트방지 타입                   | 펄스                                          |
| 과부하 방지                    | yes                                         |

| 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        |
| 공장설정          |                | SP1 = 6,3 bar  | rP1 = 5,8 bar   |
|               |                | SP2 = 18,8 bar | rP2 = 18,3 bar  |
|               |                | OUT1 = Hno     | OUT2 = Hno      |

| 정확성 / 편차                   |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 스위칭 포인트 정확도 [간격의 %]        | < ± 0,5                                                                      |
| 반복성 [간격의 %]                | < ± 0,1; (온도 변동 < 10 K)                                                      |
| 특성곡선 이탈 [간격의 %]            | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 한계점 설정) |
| 히스테리시스 편차 [간격의 %]          | < ± 0,1                                                                      |
| 장기 견고성 [간격의 %]             | < ± 0,1; (1년 마다)                                                             |
| 온도 계수 제로 포인트 [간격의 % / 10K] | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                         |
| 온도 계수 스펙 [간격의 % / 10K]     | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                         |

| 반응시간                  |                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 반응시간 [ms]             | < 3                                                           |
| 단계별 댐핑 프로세스 값 dAP [s] | 0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500 |

| 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      |
| DeviceIDs 지원됨 | 작동 방식             | DeviceID |
|               | default           | 5        |



## 세라믹 측정 셀을 보유한 압력 스위치

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

| 작동 조건               |                                         |                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 주변온도                | [°C]                                    | -25...85                                                        |
| 저장온도                | [°C]                                    | -40...100                                                       |
| 보호등급                |                                         | IP 68; (7일 / 1 m 물 깊이 / 0.1 bar)                                |
| 테스트 / 인증서           |                                         |                                                                 |
| EMC                 | 방해에 대한 견고성                              | EN 61000-6-2                                                    |
|                     | EN 61000-4-2 ESD                        | 4 kV 접촉방전 / 15 kV 공기방전                                          |
|                     | EN 61000-4-3 HF 방사합                     | 20 V/m                                                          |
|                     | EN 61000-4-4 Burst                      | 4 kV 커플링 집게                                                     |
|                     | EN 61000-4-5 Surge                      | 0,5 kV supply / 1 kV DC-기구들에 의한 신호                              |
|                     | EN 61000-4-6 HF 전도됨                     | 10 V                                                            |
|                     | 방해에 대한 견고성                              | ECE R 10, Rev. 5                                                |
|                     | ISO 11452-2에 의한 흡수성 테스트 (전류 테스트):       | 80 V/m                                                          |
| 쇼크 내구성              | EN 50155                                | Klasse T3, C1, S1                                               |
|                     | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29 | 1000 g                                                          |
| 진동 내구성              | DIN EN 61373                            | 카테고리 3                                                          |
|                     | DIN IEC 68-2-6                          | 20 g (10...2000 Hz)                                             |
|                     | DIN EN 60068-2-64                       | 14 g                                                            |
|                     | DIN EN 61373                            | 카테고리 2                                                          |
| MTTF                | [년 (해)]                                 | 310                                                             |
| 압력 장비 지침            |                                         | sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체 |
| 기계적 데이터             |                                         |                                                                 |
| 무게                  | [g]                                     | 223,5                                                           |
| 재질                  |                                         | 스텐레스 (1.4301 / 304); 플루오르 탄성고무 (FKM); EPDM/X; PA                |
| 재질 (침수부품)           |                                         | 스텐레스 (1.4305 / 303); 세라믹; 플루오르 탄성고무 (FKM)                       |
| 최소 압력 주기            |                                         | 1 억                                                             |
| 프로세스 커넥션            |                                         | 나사로 접속 G 1/4 외부 스레드 나사 내면홈:M5                                   |
| 통합된 제한 요소           |                                         | no (can be retrofitted)                                         |
| 디스플레이 / 작동 요소       |                                         |                                                                 |
| 디스플레이               | 작동                                      | 2 x LED, 녹색                                                     |
|                     | 스위칭 상태                                  | 2 x LED, 황색                                                     |
| 외부설정(Teach) 기능      |                                         | yes                                                             |
| 비고                  |                                         |                                                                 |
| 비고                  |                                         | UL에 관련하여: UL508에 의거한 과전류 안전장치를 가진 “한계 전압”.                      |
| 포장당                 |                                         | 1 갯수                                                            |
| 전기적 연결              |                                         |                                                                 |
| 커넥터: 1 x M12; 코딩: A |                                         |                                                                 |
|                     |                                         |                                                                 |

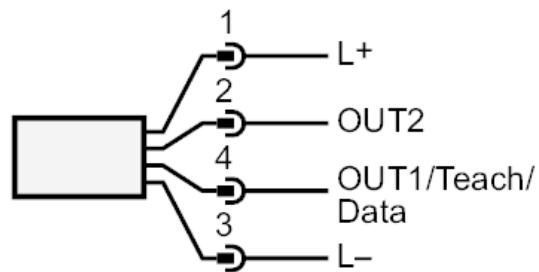
# PP003E



## 세라믹 측정 셀을 보유한 압력 스위치

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

### 연결부



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