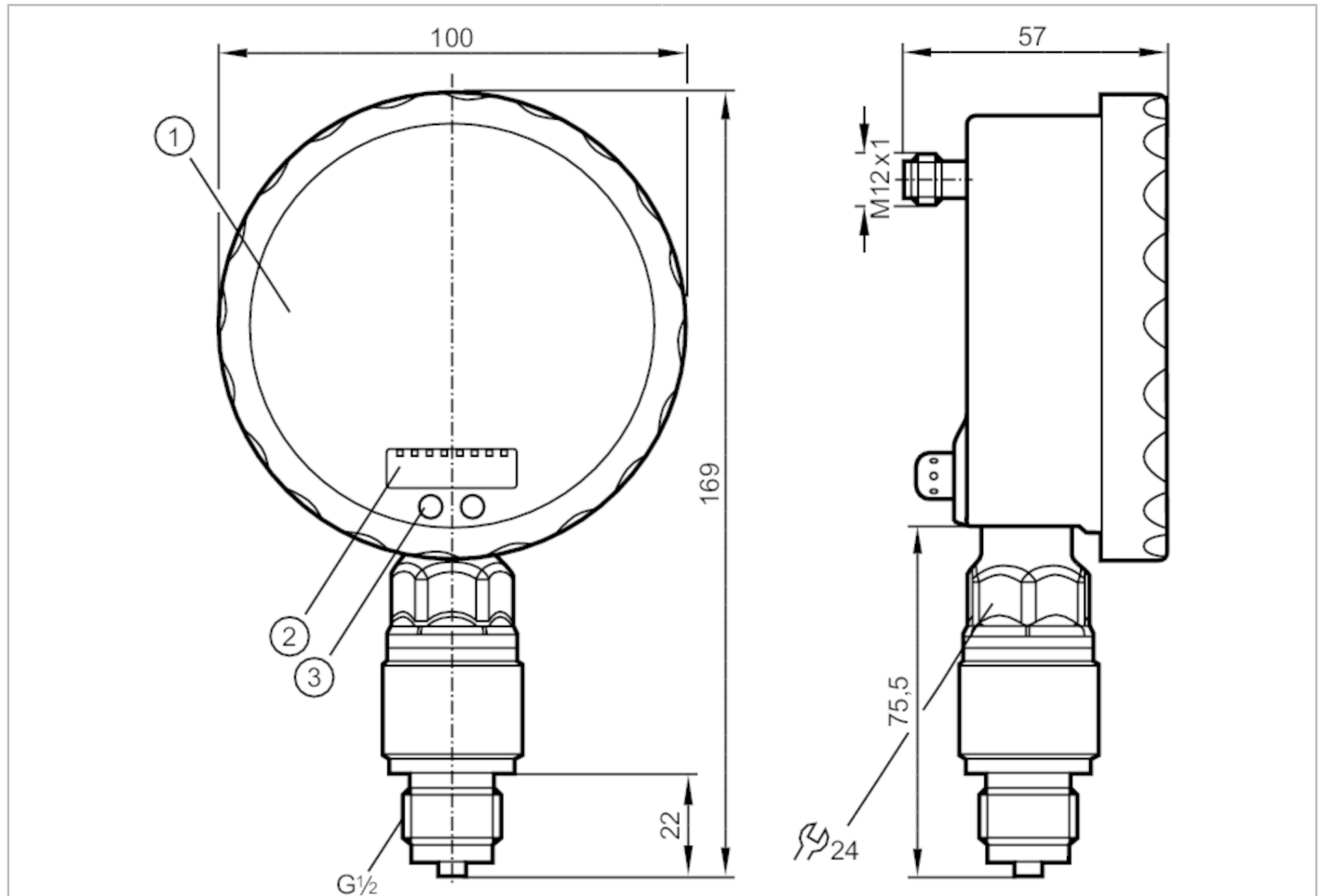


# PG2436



## 아날로그 디스플레이가 있는 압력센서

PG-2,5-REB12-MFRKG/US/ /P



- 1 아날로그 디스플레이
- 2 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 3 터치버튼(프로그래밍 버튼)



### 제품 특성

|              |                           |                  |                 |
|--------------|---------------------------|------------------|-----------------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1 |                  |                 |
| 측정범위         | -0,125...2,5 bar          | -125...2500 mbar | -12,5...250 kPa |
| 프로세스 커넥션     | 나사로 접속 G 1/2 외부 스레드       |                  |                 |

### 어플리케이션

|                 |             |          |  |
|-----------------|-------------|----------|--|
| 특수성(시스템)        | 금으로 도금한 접속점 |          |  |
| 어플리케이션          | 산업용 어플리케이션  |          |  |
| 매체              | 액체 및 가스 매체  |          |  |
| 매체 온도 [°C]      | -25...80    |          |  |
| 최소 버스트 압력 [bar] | 50          |          |  |
| 정격압력            | 20 bar      | 2000 kPa |  |
| 압력 타입           | 상대압력        |          |  |

### 전기적 데이터

|                |                 |  |  |
|----------------|-----------------|--|--|
| 동작 전압 [V]      | 18...32 DC      |  |  |
| 전류소모 [mA]      | < 70; (24 V)    |  |  |
| 최소 절연 내구성 [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |



## 아날로그 디스플레이가 있는 압력센서

PG-2,5-REB12-MFRKG/US/ /P

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 보호 클래스            | III |
| 양극성 전환 방지         | yes |
| Power-on 지연시간 [s] | 6   |
| 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]           | 75                                          |
| 아날로그 출력 수                 | 1                                           |
| 아날로그 전류 출력 [mA]           | 4...20, 도치된; (확장가능)                         |
| 최대 부하 [Ω]                 | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA             |
| 쇼트방지                      | yes                                         |
| 쇼트방지 타입                   | 펄스                                          |
| 과부하 방지                    | yes                                         |

## 측정 범위 / 설정 범위

|            |                   |                  |                 |
|------------|-------------------|------------------|-----------------|
| 측정범위       | -0,125...2,5 bar  | -125...2500 mbar | -12,5...250 kPa |
| 세트 포인트 SP  | -0,115...4 bar    |                  | -11,5...400 kPa |
| 리셋 포인트 rP  | -0,125...3,99 bar |                  | -12,5...399 kPa |
| 아날로그 시작포인트 | -0,125...3,35 bar |                  | -12,5...335 kPa |
| 아날로그 끝포인트  | 0,525...4 bar     |                  | 52,5...400 kPa  |
| 증분         | 0,005 bar         |                  | 0,5 kPa         |

## 정확성 / 편차

|                            |                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 스위칭 포인트 정확도 [간격의 %]        | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                       |
| 반복성 [간격의 %]                | < ± 0,1; (온도 변동 < 10 K; Turn down 1:1)                                         |
| 특성곡선 이탈 [간격의 %]            | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line) |
| 히스테리시스 편차 [간격의 %]          | < ± 0,25; (Turn down 1:1)                                                      |
| 장기 견고성 [간격의 %]             | < ± 0,1; (Turn down 1:1; 6개월 마다)                                               |
| 온도 계수 제로 포인트 [간격의 % / 10K] | < ± 0,2; (0...70 °C)                                                           |
| 온도 계수 스펜 [간격의 % / 10K]     | < ± 0,2; (0...70 °C)                                                           |

## 반응시간

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| 반응시간 [ms]              | < 9       |
| 댐핑 프로세스 값 dAP [s]      | 0,01...30 |
| 아날로그 출력 dAA를 위한 댐핑 [s] | 0,01...30 |



## 아날로그 디스플레이가 있는 압력센서

PG-2,5-REB12-MFRKG/US/ /P

|                      |      |    |
|----------------------|------|----|
| 아날로그 출력에서 반응시간<br>단계 | [ms] | 28 |
|----------------------|------|----|

| 작동 조건 |      |               |
|-------|------|---------------|
| 주변온도  | [°C] | -20...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 방사함                                             | 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                |
| CPA 인증서   | 정확도 등급                                                          | Class 1.0           |
| 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)]                                                         | 97                  |
| UL 인증서    | 파일 번호 UL                                                        | E174189             |
| 압력 장비 지침  | sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체 |                     |

| 기계적 데이터   |                                                                          |     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| 무게        | [g]                                                                      | 565 |
| 재질        | 스텐레스 (1.4404 / 316L); PA; 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE; 조망 유리: 코팅처리된 안전 유리 4 mm |     |
| 재질 (침수부품) | Al2O3 (세라믹); 플루오르 탄성고무 (FKM); 스텐레스 (1.4404 / 316L)                       |     |
| 최소 압력 주기  | 1 억                                                                      |     |
| 프로세스 커넥션  | 나사로 접속 G 1/2 외부 스레드                                                      |     |
| 통합된 제한 요소 | no (can be retrofitted)                                                  |     |

| 디스플레이 / 작동 요소     |          |                                                      |
|-------------------|----------|------------------------------------------------------|
| 디스플레이             | 디스플레이 유닛 | 2 x LED, 녹색                                          |
|                   | 스위칭 상태   | LED, 황색                                              |
|                   | 스위치 접점   | LED 링, 적색                                            |
|                   | 기능표시     | 알파벳 번호 디스플레이; 적색 4 자릿수                               |
|                   | 측정값      | 아날로그 디스플레이, 0...350° 유닛이 분리되면 회전 가능하고 포인터가 보이지 않습니다. |
|                   | 측정값      | 알파벳 번호 디스플레이; 적색 4 자릿수                               |
| 규모로               | yes      |                                                      |
| 확장된 디스플레이 영역 (최대) | 4 bar    | 400 kPa                                              |

| 비고  |                                           |  |
|-----|-------------------------------------------|--|
| 비고  | 확장된 디스플레이 영역에서의 스위칭 포인트 정확성: 스펠의 1.5 % 표시 |  |
| 포장당 | 1 갯수                                      |  |

## 아날로그 디스플레이가 있는 압력센서

PG-2,5-REB12-MFRKG/US/ /P

### 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



### 연결부

