

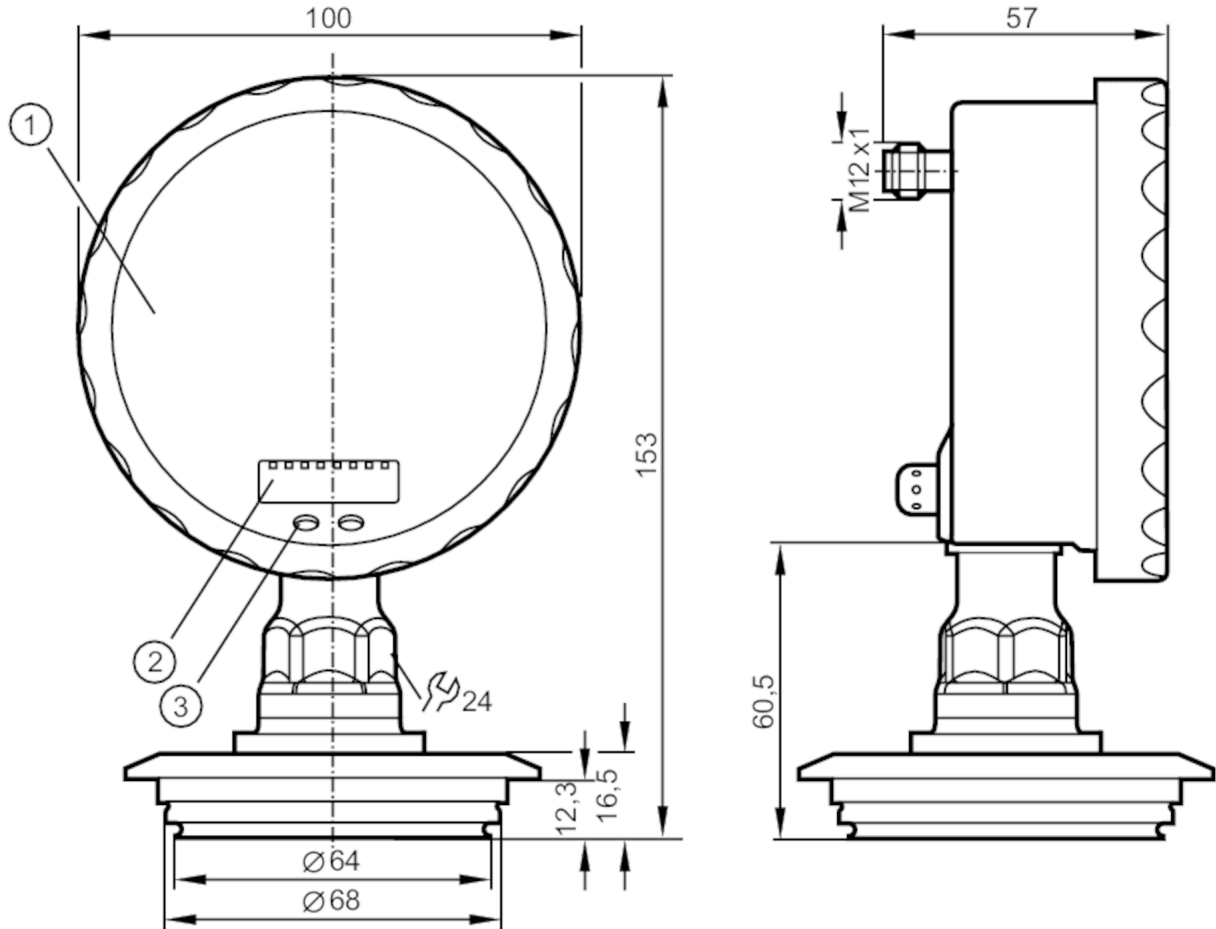
## 아날로그 디스플레이를 보유한 매립형 압력센서

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

제품번호가 더 이상 유효하지 않음 - 보관 항목 (아카이브)

대체 제품: PG2794 + E33222

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



- 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         | -1...10 bar                           | -14,5...145 psi |
| 프로세스 커넥션     | Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm |                 |

### 어플리케이션

|            |                                       |          |
|------------|---------------------------------------|----------|
| 특수성(시스템)   | 금으로 도금한 접속점                           |          |
| 어플리케이션     | 모두 표준형인 CIP- 와 SIP-프로세스를 위해 적절함; 위생영역 |          |
| 매체         | 연고형태이면서 고체 형태인 매체; 액체 및 가스 매체         |          |
| 매체 온도 [°C] | -25...125; (145 max. 1h)              |          |
| 최소 버스트 압력  | 150 bar                               | 2175 psi |
| 정격압력       | 50 bar                                | 725 psi  |
| 압력 타입      | 상대압력                                  |          |



## 아날로그 디스플레이를 보유한 매립형 압력센서

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

| 전기적 데이터              |                |                                                                                    |
|----------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 동작 전압                | [V]            | 18...32 DC                                                                         |
| 전류소모                 | [mA]           | 70; (24 V)                                                                         |
| 최소 절연 내구성            | [MΩ]           | 100; (500 V DC)                                                                    |
| 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    | [V]            | 2                                                                                  |
| 스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 | [mA]           | 250                                                                                |
| 스위칭 주파수 DC           | [Hz]           | 50                                                                                 |
| 아날로그 출력 수            |                | 1                                                                                  |
| 아날로그 전류 출력           | [mA]           | 4...20, 도치된; (확장가능)                                                                |
| 최대 부하                | [Ω]            | ( $U_b - 10 V$ ) / 20 mA                                                           |
| 쇼트방지                 |                | yes                                                                                |
| 쇼트방지 타입              |                | 펄스                                                                                 |
| 과부하 방지               |                | yes                                                                                |
| 측정 범위 / 설정 범위        |                |                                                                                    |
| 측정범위                 | -1...10 bar    | -14,5...145 psi                                                                    |
| 세트 포인트 SP            | -0,98...16 bar | -14,2...232 psi                                                                    |
| 리셋 포인트 rP            | -1...15,98 bar | -14,5...231,8 psi                                                                  |
| 아날로그 시작포인트           | -1...13,5 bar  | -14,5...195,7 psi                                                                  |
| 아날로그 끝포인트            | [bar]          | 1,5...16                                                                           |
| 증분                   | 0,01 bar       | 0,1 psi                                                                            |
| 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 스펠             |                | $< \pm 0,15$ ; (0...70 °C)                                                         |



## 아날로그 디스플레이를 보유한 매립형 압력센서

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

[간격의 % / 10K]

| 반응시간               |                                                                          |                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 반응시간               | [ms]                                                                     | < 10                                                 |
| 댐핑 프로세스 값 dAP      | [s]                                                                      | 0,01...30                                            |
| 아날로그 출력 dAA를 위한 댐핑 | [s]                                                                      | 0,01...30                                            |
| 아날로그 출력에서 반응시간 단계  | [ms]                                                                     | 25                                                   |
| 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)                                  |
| 기계적 데이터            |                                                                          |                                                      |
| 무게                 | [g]                                                                      | 1020,2                                               |
| 재질                 | 스텐레스 (1.4404 / 316L); PA; 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE; 조망 유리: 코팅처리된 안전 유리 4 mm |                                                      |
| 재질 (침수부품)          | 세라믹 (99,9 % Al2O3); PTFE; 스텐레스 (1.4435 / 316L); 표면 특성: Ra < 0,4 / Rz 4   |                                                      |
| 최소 압력 주기           | 1 억                                                                      |                                                      |
| 프로세스 커넥션           | Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm                                    |                                                      |
| 디스플레이 / 작동 요소      |                                                                          |                                                      |
| 디스플레이              | 디스플레이 유닛                                                                 | 2 x LED, 녹색                                          |
|                    | 스위칭 상태                                                                   | LED, 황색                                              |
|                    | 스위치 접점                                                                   | LED 링                                                |
|                    | 기능표시                                                                     | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수                                  |
|                    | 측정값                                                                      | 아날로그 디스플레이, 0...350° 유닛이 분리되면 회전 가능하고 포인터가 보이지 않습니다. |
| 확장된 디스플레이 영역 (최대)  | 측정값                                                                      | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수                                  |
|                    | 16 bar                                                                   | 232 psi                                              |
| 비고                 |                                                                          |                                                      |
| 비고                 | 확장된 디스플레이 범위에서의 특성편차: 최대와 최소치의 1,5 %                                     |                                                      |
|                    | 확장된 디스플레이 영역에서의 스위칭 포인트 정확성: 스펠의 1.5 % 표시                                |                                                      |
| 포장당                | 1 갯수                                                                     |                                                      |

# PH4004



## 아날로그 디스플레이를 보유한 매립형 압력센서

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

### 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



### 연결부



OUT1  
OUT2

스위치 출력  
아날로그 출력