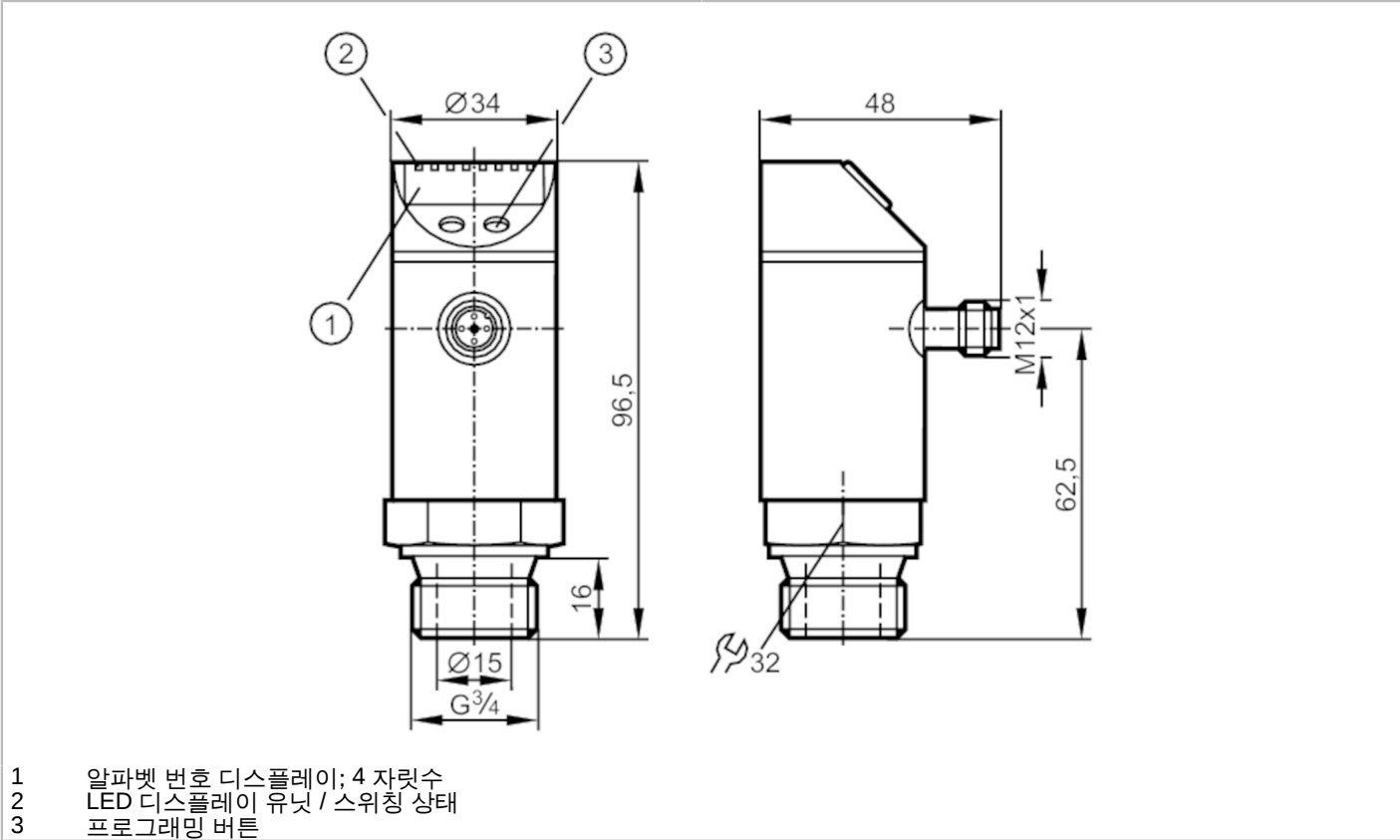




디스플레이가 있는 압력센서

PY-250-SER34-MFPKG/US/ IV

단종제품  
중단 날짜: 03/31/2024



| 제품 특성                          |                              |              |            |
|--------------------------------|------------------------------|--------------|------------|
| 입력부 및 출력부 수효                   | 디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1    |              |            |
| 측정범위                           | 0...250 bar                  | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
| 프로세스 커넥션                       | 나사로 접속 G 3/4 외부 스레드          |              |            |
| 어플리케이션                         |                              |              |            |
| 특수성(시스템)                       | 금으로 도금한 접속점                  |              |            |
| 매체                             | 연고형태이면서 고체 형태인 매체            |              |            |
| 매체 온도 [°C]                     | -25...80                     |              |            |
| 최소 버스트 압력                      | 850 bar                      | 12300 psi    | 85 MPa     |
| 정격압력                           | 400 bar                      | 5800 psi     | 40 Mpa     |
| 압력 타입                          | 상대압력                         |              |            |
| 세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음 | yes                          |              |            |
| 전기적 데이터                        |                              |              |            |
| 동작 전압 [V]                      | 18...36 DC; (SELV/PELV에 대하여) |              |            |
| 전류소모 [mA]                      | < 50                         |              |            |
| 최소 절연 내구성 [MΩ]                 | 100; (500 V DC)              |              |            |
| 보호 클래스                         | III                          |              |            |
| 양극성 전환 방지                      | yes                          |              |            |



## 디스플레이가 있는 압력센서

PY-250-SER34-MFPKG/US/ /V

|               |     |               |
|---------------|-----|---------------|
| 과 전압 제어장치     |     | yes; (< 40 V) |
| Power-on 지연시간 | [s] | 0,3           |
| 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                                         |
| 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] | < 170                                       |
| 아날로그 출력 수            |      | 1                                           |
| 아날로그 전류 출력           | [mA] | 4...20                                      |
| 최대 부하                | [Ω]  | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA             |
| 아날로그 전압 출력           | [V]  | 0...10                                      |
| 최소 부하 내구성            | [Ω]  | 2000                                        |
| 쇼트방지                 |      | yes                                         |
| 쇼트방지 타입              |      | 펄스                                          |

## 측정 범위 / 설정 범위

|           |             |               |                |
|-----------|-------------|---------------|----------------|
| 측정범위      | 0...250 bar | 0...3625 psi  | 0...25 MPa     |
| 세트 포인트 SP | 2...250 bar | 40...3620 psi | 0,2...25 MPa   |
| 리셋 포인트 rP | 1...249 bar | 20...3600 psi | 0,1...24,9 MPa |
| 증분        | 1 bar       | 20 psi        | 0,1 MPa        |

## 정확성 / 편차

|             |           |                         |
|-------------|-----------|-------------------------|
| 스위칭 포인트 정확도 |           | < ± 0,5                 |
|             | [최종 값의 %] |                         |
| 반복성         | [최종 값의 %] | < ± 0,1; (온도 변동 < 10 K) |
| 특성곡선 이탈     | [최종 값의 %] | < ± 0,5                 |
| 히스테리시스 편차   |           | < ± 0,25                |
|             | [최종 값의 %] |                         |
| 장기 견고성      | [최종 값의 %] | < ± 0,05                |

## 반응시간

|                      |      |             |
|----------------------|------|-------------|
| 지연시간 프로그래밍 가능 dS, dr | [s]  | 0; 0,2...50 |
| 최대 반응시간 아날로그 출력      | [ms] | 3           |

## 소프트웨어 / 프로그래밍

|            |  |                                                                                                 |
|------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 파라미터 셋팅 옵션 |  | 히스테리시스 / 온도; normally open / normally closed; switch-on / switch-off 지연; 댐핑; 디스플레이 유닛; 전류/전압 출력 |
|------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 작동 조건

|      |      |          |
|------|------|----------|
| 주변온도 | [°C] | -20...80 |
|------|------|----------|

PY9951



디스플레이가 있는 압력센서

PY-250-SER34-MFPKG/US/ /V

|      |      |           |
|------|------|-----------|
| 저장온도 | [°C] | -40...100 |
| 보호등급 |      | IP 67     |

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)]             | 219                                                             |
| 압력 장비 지침 |                     | sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체 |

기계적 데이터

|           |     |                                                                          |
|-----------|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| 무게        | [g] | 286                                                                      |
| 재질        |     | 스텐레스 (1.4301 / 304); 스텐레스 (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM) |
| 재질 (침수부품) |     | 스텐레스 (1.4404 / 316L); 세라믹; 플루오르 탄성고무 (FKM)                               |
| 최소 압력 주기  |     | 1 억                                                                      |
| 프로세스 커넥션  |     | 나사로 접속 G 3/4 외부 스레드                                                      |

디스플레이 / 작동 요소

|       |          |                     |
|-------|----------|---------------------|
| 디스플레이 | 디스플레이 유닛 | 3 x LED, 녹색         |
|       | 스위칭 상태   | LED, 황색             |
|       | 기능표시     | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 |
|       | 측정값      | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 |

비고

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

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



# PY9951



## 디스플레이가 있는 압력센서

PY-250-SER34-MFPKG/US/ /V

### 연결부

