



## 압력 트랜스미터

PU-250-SEG14-C-DVG/US



1 씰링



### 제품 특성

|              |                                         |              |            |
|--------------|-----------------------------------------|--------------|------------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 아날로그 출력 수: 1                            |              |            |
| 측정범위         | 0...250 bar                             | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
| 프로세스 커넥션     | 나사로 접속 G 1/4 외부 스레드 (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

### 어플리케이션

|               |            |           |          |
|---------------|------------|-----------|----------|
| 어플리케이션        | 이동 어플리케이션용 |           |          |
| 매체            | 액체 및 가스 매체 |           |          |
| 매체 온도 [°C]    | -40...125  |           |          |
| 최소 버스트 압력     | 1200 bar   | 17400 psi | 120 MPa  |
| 정격압력          | 625 bar    | 9060 psi  | 62,5 MPa |
| 정격압력에 주의      | 정적         |           |          |
| 진공 내구성 [mbar] | -1000      |           |          |
| 압력 타입         | 상대압력       |           |          |

### 전기적 데이터

|                   |                 |  |  |
|-------------------|-----------------|--|--|
| 동작 전압 [V]         | 8...32 DC       |  |  |
| 전류소모 [mA]         | < 12            |  |  |
| 최소 절연 내구성 [MΩ]    | 100; (500 V DC) |  |  |
| 보호 클래스            | III             |  |  |
| 양극성 전환 방지         | yes             |  |  |
| Power-on 지연시간 [s] | < 0,1           |  |  |

### 입력 / 출력

|              |              |
|--------------|--------------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 아날로그 출력 수: 1 |
|--------------|--------------|

### 출력

|                |           |
|----------------|-----------|
| 출력의 전체 수       | 1         |
| 출력 시그널         | 아날로그 시그널  |
| 아날로그 출력 수      | 1         |
| 아날로그 전압 출력 [V] | 0,5...4,5 |



## 압력 트랜스미터

PU-250-SEG14-C-DVG/US

|           |     |      |
|-----------|-----|------|
| 최소 부하 내구성 | [Ω] | 2000 |
| 쇼트 방지     |     | yes  |
| 과부하 방지    |     | yes  |

## 측정 범위 / 설정 범위

|      |             |              |            |
|------|-------------|--------------|------------|
| 측정범위 | 0...250 bar | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
|------|-------------|--------------|------------|

## 정확성 / 편차

|              |               |                                                                 |
|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| 반복성          | [간격의 %]       | $< \pm 0,05$ ; (온도 변동 $< 10\text{ K}$ )                         |
| 특성곡선 이탈      | [간격의 %]       | $< \pm 0,8$ ; (과도하게 조일 때 드리프트, 영점 및 스패 오류, 비선형 성, 히스테리시스 포함)    |
| 선형 편차        | [간격의 %]       | $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)                          |
| 히스테리시스 편차    | [간격의 %]       | $< \pm 0,2$                                                     |
| 장기 견고성       | [간격의 %]       | $< \pm 0,1$ ; (6개월 마다)                                          |
| 온도 계수 제로 포인트 | [간격의 % / 10K] | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C) |
| 온도 계수 스패     | [간격의 % / 10K] | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C) |

## 반응시간

|                |      |   |
|----------------|------|---|
| 아날로그 출력에서 반응시간 | [ms] | 2 |
| 단계             |      |   |

## 작동 조건

|      |      |               |
|------|------|---------------|
| 주변온도 | [°C] | -40...100     |
| 저장온도 | [°C] | -40...100     |
| 보호등급 |      | IP 67; IP 69K |

## 테스트 / 인증서

|          |                                                                 |                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC      | UN ECE R10, rev. 5를 준수                                          |                     |
|          | ISO 11452-2                                                     | 100 V/m             |
|          | DIN EN 61326-1                                                  |                     |
| 쇼크 내구성   | DIN EN 60068-2-27                                               | 500 g (1 ms)        |
| 진동 내구성   | DIN EN 60068-2-6                                                | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF     | [년 (해)]                                                         | 658                 |
| 압력 장비 지침 | sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체 |                     |

## 기계적 데이터

|            |                                                                 |                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 무게         | [g]                                                             | 58,5                                      |
| 재질         | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 스텐레스 (1.4404 / 316L); PEI |                                           |
| 재질 (침수부품)  | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)                            |                                           |
| 최소 압력 주기   | 6 천만; (공칭압력 1.2 배의 경우)                                          |                                           |
| 조임 토크      | [Nm]                                                            | 25...35; (권장 조임토크; 윤활유, 씰링 및 압력등급에 따라 다름) |
| 프로세스 커넥션   | 나사로 접속 G 1/4 외부 스레드 (DIN EN ISO 1179-2)                         |                                           |
| 프로세스 접속 씰링 | HNBR (DIN EN ISO 1179-2)                                        |                                           |
| 통합된 제한 요소  | yes                                                             |                                           |

## 비고

|     |                               |  |
|-----|-------------------------------|--|
| 비고  | BFSL = Best Fit Straight Line |  |
|     | LS = 한계점 설정                   |  |
| 포장당 | 1 갯수                          |  |

# PU8501



## 압력 트랜스미터

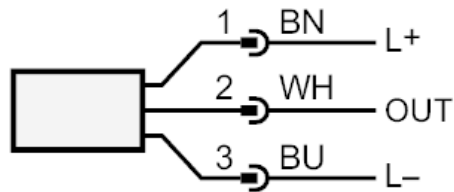
PU-250-SEG14-C-DVG/US

### 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 최대 케이블 길이: 30 m



### 연결부



|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| OUT  | 아날로그 출력<br>DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상 |
| BN = | 갈색                                  |
| BU = | 청색                                  |
| WH = | 흰색                                  |