



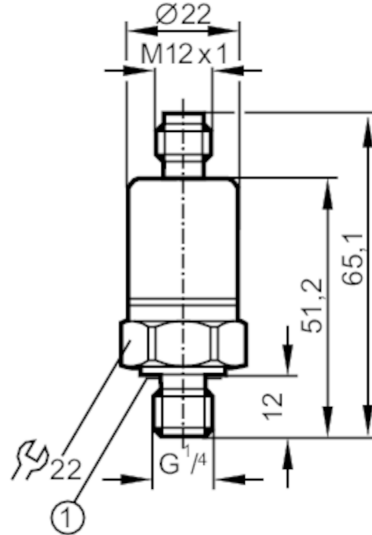
## 압력 트랜스미터

PT-250-SBG14-B-DVG/US/ IW

### 단종제품

대체 제품: PU5401

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



1 씰링  
조임 토크 25 Nm



### 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 |              |            |

### 어플리케이션

|            |            |           |         |
|------------|------------|-----------|---------|
| 어플리케이션     | 산업용 어플리케이션 |           |         |
| 매체         | 액체 및 가스 매체 |           |         |
| 매체 온도 [°C] | -25...90   |           |         |
| 최소 버스트 압력  | 1000 bar   | 14500 psi | 100 MPa |
| 정격압력       | 400 bar    | 5800 psi  | 40 MPa  |
| 압력 타입      | 상대압력       |           |         |

### 전기적 데이터

|                |                 |  |  |
|----------------|-----------------|--|--|
| 동작 전압 [V]      | 16...36 DC      |  |  |
| 전류소모 [mA]      | < 6             |  |  |
| 최소 절연 내구성 [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| 보호 클래스         | III             |  |  |
| 양극성 전환 방지      | yes             |  |  |

### 입력 / 출력

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

### 출력

|          |   |
|----------|---|
| 출력의 전체 수 | 1 |
|----------|---|



## 압력 트랜스미터

PT-250-SBG14-B-DVG/US/ IW

|                |          |
|----------------|----------|
| 출력 시그널         | 아날로그 시그널 |
| 아날로그 출력 수      | 1        |
| 아날로그 전압 출력 [V] | 0...10   |
| 최소 부하 내구성 [Ω]  | 2000     |

## 측정 범위 / 설정 범위

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

## 정확성 / 편차

|                            |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| 반복성 [간격의 %]                | $< \pm 0,1$ ; (온도 변동 $< 10\text{ K}$ )           |
| 특성곡선 이탈 [간격의 %]            | $< \pm 1,0$ ; (조임 토크, 영점 그리고 간격 오류로 인한 드리프트를 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] | $< \pm 0,1$ ; ( $-25...90\text{ °C}$ )           |
| 온도 계수 스펙 [간격의 % / 10K]     | $< \pm 0,1$ ; ( $-25...90\text{ °C}$ )           |

## 반응시간

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 아날로그 출력에서 반응시간 [ms]<br>단계 | 3 |
|---------------------------|---|

## 작동 조건

|           |               |
|-----------|---------------|
| 주변온도 [°C] | $-25...90$    |
| 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                                              | 4 kV 커플링 집계         |
|              | EN 61000-4-5 Surge                                              | 1 kV DC-기구들에 의한 신호  |
|              | 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)] | 1116                                                            |                     |
| 압력 장비 지침     | sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체 |                     |

## 기계적 데이터

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| 무게 [g]    | 82,5                                  |
| 재질        | 스텐레스 (1.4404 / 316L); PA              |
| 재질 (침수부품) | 스텐레스 (1.4404 / 316L); 플루오르 탄성고무 (FKM) |
| 최소 압력 주기  | 5 천만                                  |
| 프로세스 커넥션  | 나사로 접속 G 1/4 외부 스레드                   |
| 통합된 제한 요소 | no (can be retrofitted)               |

## 비고

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

# PT9541



## 압력 트랜스미터

PT-250-SBG14-B-DVG/US/ IW

### 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



### 연결부

