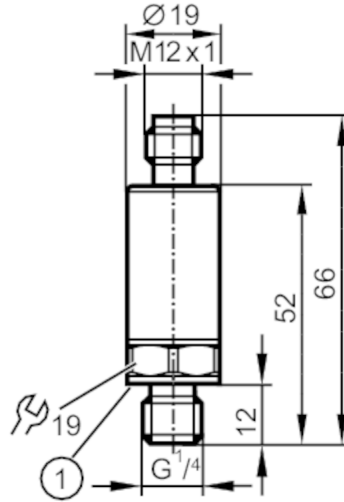


# PT504E



## 압력 트랜스미터

PT-010-SEG14-A-ZVG/US



1 씰링



### 제품 특성

|              |                                         |             |              |           |
|--------------|-----------------------------------------|-------------|--------------|-----------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 아날로그 출력 수: 1                            |             |              |           |
| 측정범위         | 0...10 bar                              | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 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     | 300 bar    | 4350 psi | 30 MPa  |
| 정격압력          | 25 bar     | 360 psi  | 2,5 MPa |
| 정격압력에 주의      | 정적         |          |         |
| 진공 내구성 [mbar] | -1000      |          |         |
| 압력 타입         | 상대압력       |          |         |

### 전기적 데이터

|                   |                 |  |  |
|-------------------|-----------------|--|--|
| 동작 전압 [V]         | 8...32 DC       |  |  |
| 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 전류 출력 [mA] | 4...20                                                                        |
| 최대 부하 [Ω]       | (U <sub>b</sub> - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω |

# PT504E



## 압력 트랜스미터

PT-010-SEG14-A-ZVG/US

|                   |               |                                                                 |                     |           |
|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| 쇼트 방지             |               | yes                                                             |                     |           |
| 과부하 방지            |               | yes                                                             |                     |           |
| 측정 범위 / 설정 범위     |               |                                                                 |                     |           |
| 측정범위              | 0...10 bar    | 0...145 psi                                                     | 0...1000 kPa        | 0...1 MPa |
| 정확성 / 편차          |               |                                                                 |                     |           |
| 반복성               | [간격의 %]       | < ± 0,05; (온도 변동 < 10 K)                                        |                     |           |
| 특성곡선 이탈           | [간격의 %]       | < ± 0,8; (과도하게 조일 때 드리프트, 영점 및 스패 오류, 비선형 성, 히스테리시스 포함)         |                     |           |
| 선형 편차             | [간격의 %]       | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)                                  |                     |           |
| 히스테리시스 편차         | [간격의 %]       | < ± 0,2                                                         |                     |           |
| 장기 견고성            | [간격의 %]       | < ± 0,1; (6개월 마다)                                               |                     |           |
| 온도 계수 제로 포인트      | [간격의 % / 10K] | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)         |                     |           |
| 온도 계수 스패          | [간격의 % / 10K] | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)         |                     |           |
| 반응시간              |               |                                                                 |                     |           |
| 아날로그 출력에서 반응시간 단계 | [ms]          | 2                                                               |                     |           |
| 작동 조건             |               |                                                                 |                     |           |
| 주변온도              | [°C]          | -40...100                                                       |                     |           |
| 저장온도              | [°C]          | -40...100                                                       |                     |           |
| 보호등급              |               | IP 67; IP 69K                                                   |                     |           |
| 테스트 / 인증서         |               |                                                                 |                     |           |
| EMC               |               | UN ECE R10, rev. 5를 준수                                          | (E1 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)]       | 711                                                             |                     |           |
| 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                                                            |                     |           |

# PT504E



## 압력 트랜스미터

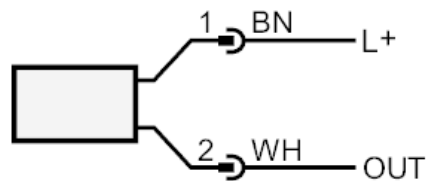
PT-010-SEG14-A-ZVG/US

### 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



### 연결부



OUT

아날로그 출력  
DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상

BN =

코어 색상 :

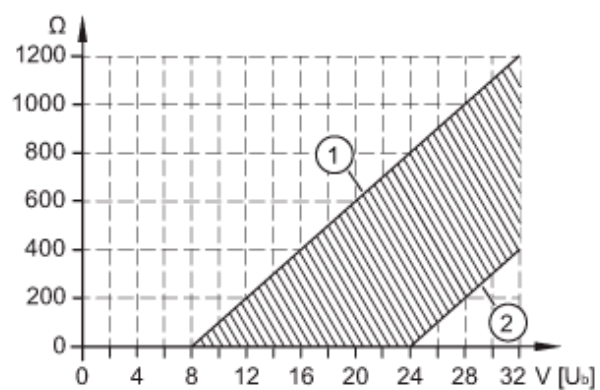
WH =

갈색

흰색

### 다이아그램 및 그래프

전류 출력의 특성 부하 곡선



1: 최대 부하

2: 최소 부하