

## 압력 트랜스미터

PT-160-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 씰링



## 제품 특성

|              |                                         |              |            |
|--------------|-----------------------------------------|--------------|------------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 아날로그 출력 수: 1                            |              |            |
| 측정범위         | 0...160 bar                             | 0...2320 psi | 0...16 MPa |
| 프로세스 커넥션     | 나사로 접속 G 1/4 외부 스레드 (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

## 어플리케이션

|               |            |           |         |
|---------------|------------|-----------|---------|
| 어플리케이션        | 산업용 어플리케이션 |           |         |
| 매체            | 액체 및 가스 매체 |           |         |
| 매체 온도 [°C]    | -40...90   |           |         |
| 최소 버스트 압력     | 1100 bar   | 15950 psi | 110 MPa |
| 정격압력          | 400 bar    | 5800 psi  | 40 MPa  |
| 정격압력에 주의      | 정적         |           |         |
| 진공 내구성 [mbar] | -1000      |           |         |
| 압력 타입         | 상대압력       |           |         |

## 전기적 데이터

|                   |                 |  |  |
|-------------------|-----------------|--|--|
| 동작 전압 [V]         | 8,5...36 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> – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω |



## 압력 트랜스미터

PT-160-SEG14-A-ZVG/US/ IW

|                                 |                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 쇼트 방지                           | yes                                                                                              |
| 과부하 방지                          | yes                                                                                              |
| <b>측정 범위 / 설정 범위</b>            |                                                                                                  |
| 측정범위                            | 0...160 bar    0...2320 psi    0...16 MPa                                                        |
| <b>정확성 / 편차</b>                 |                                                                                                  |
| 반복성 [간격의 %]                     | $< \pm 0,05$ ; (온도 변동 $< 10\text{ K}$ )                                                          |
| 특성곡선 이탈 [간격의 %]                 | $< \pm 0,5$ ; (과도하게 조일 때 드리프트, 영점 및 스펜 오류, 비선형 성, 히스테리시스 포함)                                     |
| 선형 편차 [간격의 %]                   | $< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)                                                            |
| 히스테리시스 편차 [간격의 %]               | $< \pm 0,2$                                                                                      |
| 장기 견고성 [간격의 %]                  | $< \pm 0,1$ ; (6개월 마다)                                                                           |
| 온도 계수 제로 포인트 및 스펜 [간격의 % / 10K] | $< 0,1$ ( $-25...90\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) / $< 0,2$ ( $-40...-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) |
| <b>반응시간</b>                     |                                                                                                  |
| 아날로그 출력에서 반응시간 [ms] 단계          | 1                                                                                                |
| <b>작동 조건</b>                    |                                                                                                  |
| 주변온도 [ $^{\circ}\text{C}$ ]     | $-40...90$                                                                                       |
| 저장온도 [ $^{\circ}\text{C}$ ]     | $-40...100$                                                                                      |
| 보호등급                            | IP 67; IP 69K                                                                                    |
| <b>테스트 / 인증서</b>                |                                                                                                  |
| EMC                             | DIN EN 61000-6-2                                                                                 |
|                                 | DIN EN 61000-6-3                                                                                 |
| 쇼크 내구성                          | DIN EN 60068-2-27    50 g (11 ms)                                                                |
| 진동 내구성                          | DIN EN 60068-2-6    20 g (10...2000 Hz)                                                          |
| MTTF [년 (해)]                    | 787                                                                                              |
| UL 인증서                          | UL 인증서 번호    J028                                                                                |
| 압력 장비 지침                        | sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체                                  |
| <b>기계적 데이터</b>                  |                                                                                                  |
| 무게 [g]                          | 59,5                                                                                             |
| 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                      | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                                          |
| 통합된 제한 요소                       | no (can be retrofitted)                                                                          |
| <b>비고</b>                       |                                                                                                  |
| 비고                              | BFSL = Best Fit Straight Line                                                                    |
|                                 | LS = 한계점 설정                                                                                      |
| 포장당                             | 1 갯수                                                                                             |

# PT5312

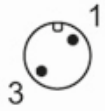


## 압력 트랜스미터

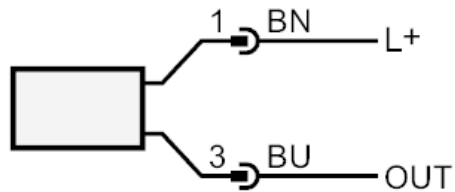
PT-160-SEG14-A-ZVG/US/ /W

### 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



### 연결부



OUT      아날로그 출력  
DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상  
코어 색상 :  
BN =      갈색  
BU =      청색