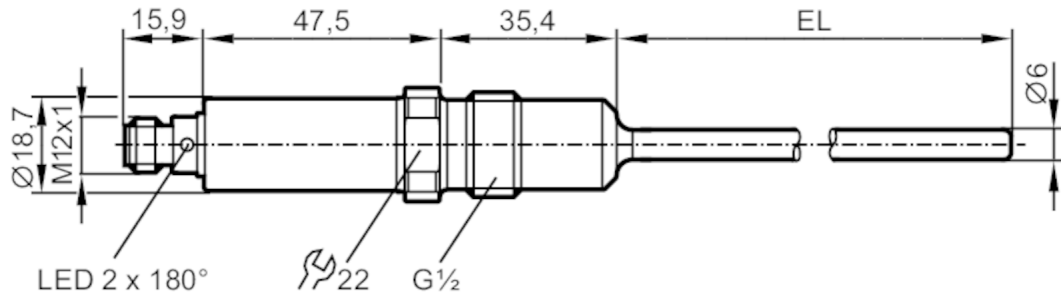


# TA2531



## 온도 트랜스미터

TA-100CLER12- - /US



### 제품 특성

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| 입력부 및 출력부 수효  | 아날로그 출력 수: 1      |
| 측정범위 [°C]     | -50...200         |
| 통신 인터페이스      | IO-Link           |
| 프로세스 커넥션      | 나사로 접속 G 1/2 씰링 콘 |
| 설치 길이 EL [mm] | 100               |

### 어플리케이션

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 측정요소                             | 1 x Pt 1000; (DIN EN 60751에 준수함, A등급) |
| 매체                               | 액체 및 가스 매체                            |
| 정격압력 [bar]                       | 160                                   |
| 진공 내구성 [mbar]                    | -1000                                 |
| MAWP (CRN에 따른 어플리<br>케이션용) [bar] | 160                                   |

### 전기적 데이터

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| 동작 전압 [V]         | 18...32 DC; (cULus를 준수한 "supply class 2") |
| 전류소모 [mA]         | < 50                                      |
| 보호 클래스            | III                                       |
| 양극성 전환 방지         | yes                                       |
| Power-on 지연시간 [s] | 2                                         |

### 입력 / 출력

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

### 출력

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| 출력의 전체 수        | 1                                    |
| 출력 시그널          | 아날로그 시그널; IO-Link; (구성가능)            |
| 아날로그 출력 수       | 1                                    |
| 아날로그 전류 출력 [mA] | 4...20                               |
| 최대 부하 [Ω]       | 250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω) |
| 쇼트방지            | yes                                  |
| 과부하 방지          | yes                                  |

### 측정 범위 / 설정 범위

|           |           |
|-----------|-----------|
| 측정범위 [°C] | -50...200 |
|-----------|-----------|

# TA2531



## 온도 트랜스미터

TA-100CLER12- - /US

|                     |                                                                                           |                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 공장설정                | -10...150 °C                                                                              |                                     |
| 해상도                 |                                                                                           |                                     |
| 아날로그 출력 해상도         | [K]                                                                                       | 0,04                                |
| 정확성 / 편차            |                                                                                           |                                     |
| 정밀 아날로그 출력          | [K]                                                                                       | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                |
| 온도계수                | [간격의 % / 10K]                                                                             | 0,1; (추천 조건인 25 ± 5 °C로 부터의 이탈의 경우) |
| 반응시간                |                                                                                           |                                     |
| 응답 동력 T05 / T09     | [s]                                                                                       | < 0,5 / < 2                         |
| 인터페이스               |                                                                                           |                                     |
| 통신 인터페이스            | IO-Link                                                                                   |                                     |
| 전송 타입               | COM2 (38,4 kBaud)                                                                         |                                     |
| IO 링크 수정            | 1.1                                                                                       |                                     |
| 작동 조건               |                                                                                           |                                     |
| 주변온도                | [°C]                                                                                      | -25...80                            |
| 주변온도에 대한 참고사항       | 매체 온도의 경우: < 160 °C                                                                       |                                     |
|                     | -25...60 °C                                                                               |                                     |
|                     | 매체 온도의 경우: < 200 °C                                                                       |                                     |
| 저장온도                | [°C]                                                                                      | -40...100                           |
| 보호등급                | IP 67; IP 68; IP 69K                                                                      |                                     |
| 테스트 / 인증서           |                                                                                           |                                     |
| EMC                 | DIN EN 61000-6-2                                                                          |                                     |
|                     | DIN EN 61000-6-3                                                                          |                                     |
| 쇼크 내구성              | DIN IEC 68-2-27                                                                           | 50 g (11 ms)                        |
| 진동 내구성              | DIN IEC 68-2-6                                                                            | 10 g (10...2000 Hz)                 |
| MTTF                | [년 (해)]                                                                                   | 334                                 |
| 인증서에 대한 주의          | 공장 인증서 다운로드: <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                                     |
| UL 인증서              | UL 인증서 번호                                                                                 | K002                                |
| 기계적 데이터             |                                                                                           |                                     |
| 무게                  | [g]                                                                                       | 231,5                               |
| 크기                  | [mm]                                                                                      | Ø 18,7                              |
| 재질                  | 스텐레스 (1.4404 / 316L); PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM)                                                |                                     |
| 재질 (침수부품)           | 스텐레스 (1.4404 / 316L) 전해폴리싱                                                                |                                     |
| 조임 토크               | [Nm]                                                                                      | 30...50                             |
| 프로세스 커넥션            | 나사로 접속 G 1/2 씘링 콘                                                                         |                                     |
| 침수부품의 표면 특성 Ra / Rz | Ra: < 0,8                                                                                 |                                     |
| 프로브 직경              | [mm]                                                                                      | 6                                   |
| 설치 길이 EL            | [mm]                                                                                      | 100                                 |
| 비고                  |                                                                                           |                                     |
| 비고                  | MS = 설정된 측정 간격                                                                            |                                     |
|                     | 정확한 값은 흐르는 물에 적용됨                                                                         |                                     |
| 포장당                 | 1 갯수                                                                                      |                                     |

# TA2531



## 온도 트랜스미터

TA-100CLER12- - /US

### 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



### 연결부

