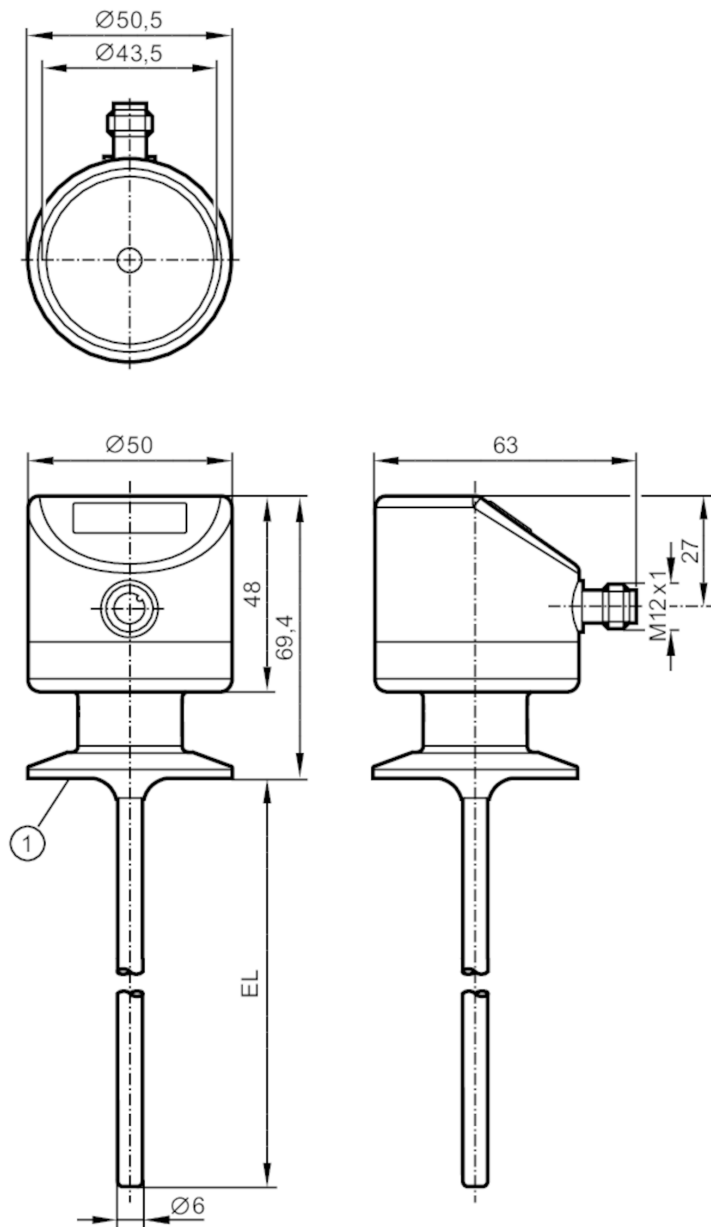


# TD2847



디스플레이를 보유한 온도 전송기

TD-150CFEC01-A-ZVG/US



1 1,5" Clamp ISO 2852  
EL = 설치 길이



## 제품 특성

|               |                                                   |              |
|---------------|---------------------------------------------------|--------------|
| 입력부 및 출력부 수효  | 아날로그 출력 수: 1                                      |              |
| 측정범위          | -50...150 °C                                      | -58...302 °F |
| 통신 인터페이스      | IO-Link                                           |              |
| 프로세스 커넥션      | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852) |              |
| 설치 길이 EL [mm] | 150                                               |              |

## 어플리케이션

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 측정요소 | 1 x Pt 1000; (DIN EN 60751에 준수함, A등급) |
| 매체   | 액체 및 가스 매체                            |



## 디스플레이를 보유한 온도 전송기

TD-150CFEC01-A-ZVG/US

|                            |                  |                                           |
|----------------------------|------------------|-------------------------------------------|
| 정격압력                       | [bar]            | 100                                       |
| 진공 내구성                     | [mbar]           | -1000                                     |
| MAWP (CRN에 따른 어플리<br>케이션용) | [bar]            | 60                                        |
| <b>전기적 데이터</b>             |                  |                                           |
| 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                                         |
| <b>입력 / 출력</b>             |                  |                                           |
| 입력부 및 출력부 수효               |                  | 아날로그 출력 수: 1                              |
| <b>출력</b>                  |                  |                                           |
| 출력의 전체 수                   |                  | 1                                         |
| 출력 시그널                     |                  | 아날로그 시그널; IO-Link; (구성가능)                 |
| 아날로그 출력 수                  |                  | 1                                         |
| 아날로그 전류 출력                 | [mA]             | 4...20                                    |
| 최대 부하                      | [Ω]              | 300                                       |
| 쇼트방지                       |                  | yes                                       |
| 과부하 방지                     |                  | yes                                       |
| <b>측정 범위 / 설정 범위</b>       |                  |                                           |
| 측정범위                       |                  | -50...150 °C      -58...302 °F            |
| 공장설정                       |                  | 0...100 °C                                |
| <b>해상도</b>                 |                  |                                           |
| 아날로그 출력 해상도                | [K]              | 0,04                                      |
| 디스플레이 해상도                  | [K]              | 0,1                                       |
| <b>정확성 / 편차</b>            |                  |                                           |
| 정밀 아날로그 출력                 | [K]              | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                      |
| 온도계수                       | [간격의 % / 10K]    | 0,1; (추천 조건인 25 °C로 부터의 이탈의 경우)           |
| <b>반응시간</b>                |                  |                                           |
| 응답 동력 T05 / T09            | [s]              | 1 / 3                                     |
| <b>인터페이스</b>               |                  |                                           |
| 통신 인터페이스                   |                  | IO-Link                                   |
| 전송 타입                      |                  | COM2 (38,4 kBaud)                         |
| IO 링크 수정                   |                  | 1.1                                       |
| <b>작동 조건</b>               |                  |                                           |
| 주변온도                       | [°C]             | -25...80                                  |
| 저장온도                       | [°C]             | -40...100                                 |
| 보호등급                       |                  | IP 67; IP 68; IP 69K                      |
| <b>테스트 / 인증서</b>           |                  |                                           |
| EMC                        | DIN EN 61000-6-2 |                                           |
|                            | DIN EN 61000-6-3 |                                           |
| 쇼크 내구성                     | DIN IEC 68-2-27  | 50 g (11 ms)                              |



## 디스플레이를 보유한 온도 전송기

TD-150CFEC01-A-ZVG/US

|              |                                                                                           |                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 진동 내구성       | DIN IEC 68-2-6                                                                            | 10 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [년 (해)] |                                                                                           | 405                 |
| 인증서에 대한 주의   | 공장 인증서 다운로드: <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                     |
| UL 인증서       | UL 인증서 번호                                                                                 | K001                |

## 기계적 데이터

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| 무게 [g]              | 427,5                                             |
| 재질                  | 스텐레스 (1.4404 / 316L); PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM)        |
| 재질 (침수부품)           | 스텐레스 (1.4404 / 316L) 전해폴리싱                        |
| 프로세스 커넥션            | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852) |
| 침수부품의 표면 특성 Ra / Rz | Ra: < 0,8                                         |
| 프로브 직경 [mm]         | 6                                                 |
| 설치 길이 EL [mm]       | 150                                               |

## 디스플레이 / 작동 요소

|       |                                                   |
|-------|---------------------------------------------------|
| 디스플레이 | 7 세그먼트 LED 디스플레이, 4 자릿수<br>디스플레이 유닛 / 상태, °C / °F |
|-------|---------------------------------------------------|

## 비고

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 비고  | MS = 설정된 측정 간격    |
|     | 정확한 값은 흐르는 물에 적용됨 |
| 포장당 | 1 갯수              |

## 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



## 연결부

