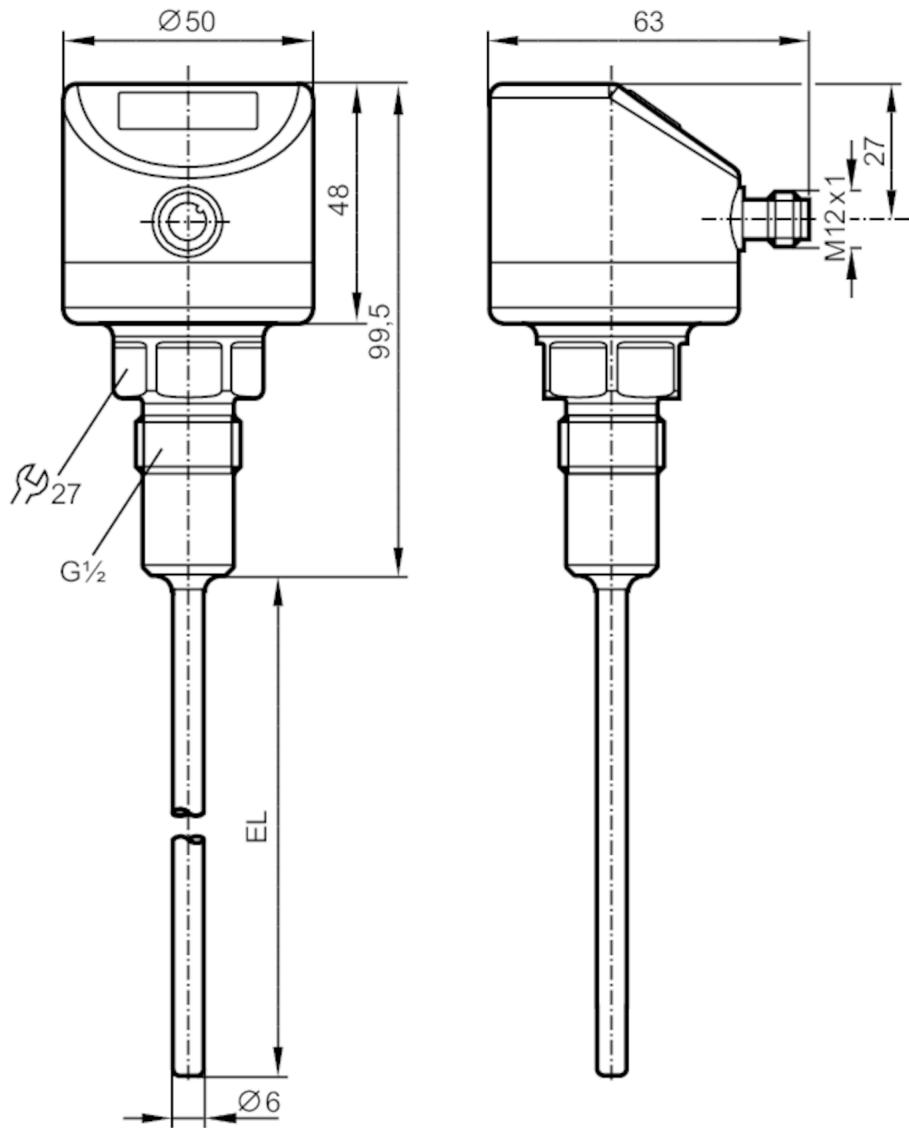


# TD2547



## Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-150CFER12-A-ZVG/US



EL = Długość instalacyjna



### Cechy produktu

|                              |                                                   |              |
|------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|
| Liczba wejść i wyjść         | Liczba wyjść analogowych: 1                       |              |
| Zakres pomiarowy             | -50...150 °C                                      | -58...302 °F |
| Interfejs komunikacyjny      | IO-Link                                           |              |
| Przylącze procesowe          | połączenie gwintowane G 1/2 stożek uszczelniający |              |
| Długość instalacyjna EL [mm] | 150                                               |              |

### Aplikacja

|                                  |                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Element pomiarowy                | 1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa A) |
| Media                            | ciecze i gazy                                  |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar]  | 160                                            |
| Odporność na podciśnienie [mbar] | -1000                                          |



## Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-150CFER12-A-ZVG/US

|                                               |       |                                                           |
|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|
| MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)           | [bar] | 160                                                       |
| <b>Dane elektryczne</b>                       |       |                                                           |
| Napięcie zasilania                            | [V]   | 18...32 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)              |
| Pobór prądu                                   | [mA]  | < 50                                                      |
| Klasa ochrony                                 |       | III                                                       |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją     |       | tak                                                       |
| Czas rozruchu                                 | [s]   | 2                                                         |
| <b>Wejścia / wyjścia</b>                      |       |                                                           |
| Liczba wejść i wyjść                          |       | Liczba wyjść analogowych: 1                               |
| <b>Wyjścia</b>                                |       |                                                           |
| Łączna liczba wyjść                           |       | 1                                                         |
| Sygnał wyjściowy                              |       | sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)               |
| Liczba wyjść analogowych                      |       | 1                                                         |
| Analogowe wyjście prądowe                     | [mA]  | 4...20                                                    |
| Maks. obciążenie                              | [Ω]   | 300                                                       |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem              |       | tak                                                       |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem            |       | tak                                                       |
| <b>Zakres pomiaru / nastaw</b>                |       |                                                           |
| Zakres pomiarowy                              |       | -50...150 °C      -58...302 °F                            |
| Ustawienia fabryczne                          |       | 0...100 °C                                                |
| <b>Rozdzielczość</b>                          |       |                                                           |
| Rozdzielczość wyjścia analogowego             | [K]   | 0,04                                                      |
| Rozdzielczość wyświetlacza                    | [K]   | 0,1                                                       |
| <b>Dokładność / odchylenie</b>                |       |                                                           |
| Dokładność wyjścia analogowego                | [K]   | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                      |
| Współczynnik temperaturowy [% na zakres 10 K] |       | 0,1; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia 25 °C) |
| <b>Czasy reakcji</b>                          |       |                                                           |
| Odpowiedź dynamiczna T05 / T09                | [s]   | 1 / 3                                                     |
| <b>Interfejsy</b>                             |       |                                                           |
| Interfejs komunikacyjny                       |       | IO-Link                                                   |
| Typ transmisji                                |       | COM2 (38,4 kBaud)                                         |
| IO-Link Revision                              |       | 1.1                                                       |
| <b>Warunki pracy</b>                          |       |                                                           |
| Temperatura otoczenia                         | [°C]  | -25...80                                                  |
| Temperatura składowania                       | [°C]  | -40...100                                                 |
| Ochrona                                       |       | IP 67; IP 68; IP 69K                                      |



## Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-150CFER12-A-ZVG/US

| Testy / dopuszczenia                                                                           |                                                                                                                                           |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| EMC                                                                                            | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                          |                                         |
|                                                                                                | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                          |                                         |
| Odporność na wstrząsy                                                                          | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                           | 50 g (11 ms)                            |
| Odporność na vibracje                                                                          | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                            | 10 g (10...2000 Hz)                     |
| MTTF [lata]                                                                                    | 405                                                                                                                                       |                                         |
| Uwaga dotycząca dopuszczeń                                                                     | certyfikat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                                         |
| Dopuszczenie UL                                                                                | Dopuszczenie UL numer                                                                                                                     | K001                                    |
| Dane mechaniczne                                                                               |                                                                                                                                           |                                         |
| Waga [g]                                                                                       | 436,5                                                                                                                                     |                                         |
| Materiał                                                                                       | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM                                                                                                 |                                         |
| Materiały części w kontakcie z medium                                                          | stal nierdzewna (1.4404 / 316L) elektropolerowane                                                                                         |                                         |
| Moment dokręcający [Nm]                                                                        | 30...50                                                                                                                                   |                                         |
| Przylącze procesowe                                                                            | połączenie gwintowane G 1/2 stożek uszczelniający                                                                                         |                                         |
| Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium                          | Ra: < 0,8                                                                                                                                 |                                         |
| Średnica sondy [mm]                                                                            | 6                                                                                                                                         |                                         |
| Długość instalacyjna EL [mm]                                                                   | 150                                                                                                                                       |                                         |
| Wyświetlacz / elementy robocze                                                                 |                                                                                                                                           |                                         |
| Wyświetlacz                                                                                    |                                                                                                                                           | 7-segmentowy wyświetlacz LED, 4-cyfrowy |
|                                                                                                |                                                                                                                                           | Jednostka wyświetlana / status, °C / °F |
| Uwagi                                                                                          |                                                                                                                                           |                                         |
| Uwagi                                                                                          | MS = ustawiony zakres pomiaru                                                                                                             |                                         |
|                                                                                                | Dokładność w odniesieniu do przepływającej wody.                                                                                          |                                         |
| Sztuk w opakowaniu                                                                             | 1 szt.                                                                                                                                    |                                         |
| Połączenie elektryczne                                                                         |                                                                                                                                           |                                         |
| Konektor: 1 x M12; kodowanie: A                                                                |                                                                                                                                           |                                         |
| <div></div> |                                                                                                                                           |                                         |

## Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-150CFER12-A-ZVG/US

### Podłączenie

