

## Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-150FFEC02-A-ZVG/US



1 2" Clamp ISO 2852  
EL = Długość instalacyjna



EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM



## Cechy produktu

|                              |                                      |              |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| Liczba wejść i wyjść         | Liczba wyjść analogowych: 1          |              |
| Zakres pomiarowy             | -50...150 °C                         | -58...302 °F |
| Interfejs komunikacyjny      | IO-Link                              |              |
| Przyłącze procesowe          | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852) |              |
| Długość instalacyjna EL [mm] | 150                                  |              |

## Aplikacja

|                   |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| Element pomiarowy | 1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa A) |
| Media             | ciecze i gazy                                  |



## Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-150FFEC02-A-ZVG/US

|                                               |                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar]               | 100                                                       |
| Odporność na podciśnienie [mbar]              | -1000                                                     |
| <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...300 °F                                                |
| <b>Rozdzielczość</b>                          |                                                           |
| Rozdzielczość wyjścia analogowego [K]         | 0,04                                                      |
| Rozdzielczość wyświetlacza [K]                | 0,28                                                      |
| <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-150FFEC02-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 wibracje                                                                          | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                            | 10 g (10...2000 Hz)                     |
| 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]                                                                                       | 488,5                                                                                                                                     |                                         |
| Materiał                                                                                       | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM                                                                                                 |                                         |
| Materiały części w kontakcie z medium                                                          | stal nierdzewna (1.4404 / 316L) elektropolerowane                                                                                         |                                         |
| Przyłącze procesowe                                                                            | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)                                                                                                      |                                         |
| 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> |                                                                                                                                           |                                         |

# TD2943



## Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-150FFEC02-A-ZVG/US

### Podłączenie

