

# TD2253



## Temperaturtransmitter med display

TD-200FFED06-A-ZVG/US



EL = Inbyggadslängd



| Produktegenskaper       |                                             |                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Antal in och utgångar   |                                             | Antal analogutgångar: 1                   |
| Mätområde               | -50...150 °C                                | -58...302 °F                              |
| Kommunikationsinterface | IO-Link                                     |                                           |
| Processanslutning       | Ø 6 mm                                      |                                           |
| Inbyggadslängd EL       | [mm]                                        | 200                                       |
| Applikation             |                                             |                                           |
| Mätelement              | 1 x Pt 1000; (enligt DIN EN 60751, Klass A) |                                           |
| Media                   | flytande och gasformiga medier              |                                           |
| Tryckhållfasthet        | [bar]                                       | 160                                       |
| Vakuumbeskydd           | [mbar]                                      | -1000                                     |
| Elektriska data         |                                             |                                           |
| Anslutningsspänning     | [V]                                         | 18...32 DC; (supply class 2 enligt cULus) |
| Strömförbrukning        | [mA]                                        | < 50                                      |
| Skyddsklass             | III                                         |                                           |
| Polaritetsskyddad       | ja                                          |                                           |
| Tillslagsfördröjning    | [s]                                         | 2                                         |



## Temperaturtransmitter med display

TD-200FFED06-A-ZVG/US

| In- / utgångar                    |                                                                                                                      |                                                 |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Antal in och utgångar             |                                                                                                                      | Antal analogutgångar: 1                         |
| Utgångar                          |                                                                                                                      |                                                 |
| Totalt antal utgångar             |                                                                                                                      | 1                                               |
| Utgångssignal                     |                                                                                                                      | analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)          |
| Antal analogutgångar              |                                                                                                                      | 1                                               |
| Analog strömutgång                | [mA]                                                                                                                 | 4...20                                          |
| Max. skenbart motstånd            | [Ω]                                                                                                                  | 300                                             |
| Kortslutningsskyddad              |                                                                                                                      | ja                                              |
| Överlastskydd                     |                                                                                                                      | ja                                              |
| Mät-/ Inställningsområde          |                                                                                                                      |                                                 |
| Mätområde                         |                                                                                                                      | -50...150 °C      -58...302 °F                  |
| Fabriksinställning                |                                                                                                                      | 0...300 °F                                      |
| Upplösning                        |                                                                                                                      |                                                 |
| Analogutgångens upplösning        | [K]                                                                                                                  | 0,04                                            |
| Displayens upplösning             | [K]                                                                                                                  | 0,28                                            |
| Noggrannhet / Avvikelse           |                                                                                                                      |                                                 |
| Precision analogutgång;           | [K]                                                                                                                  | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                            |
| Temperaturkoefficient             | 0,1; (vid avvikelse från referenstillståndet 25 °C)                                                                  |                                                 |
|                                   | [% av spannet / 10 K]                                                                                                |                                                 |
| Reaktionstider                    |                                                                                                                      |                                                 |
| Dynamisk respons T05 / T09        | [s]                                                                                                                  | 1 / 3                                           |
| Gränssnitt                        |                                                                                                                      |                                                 |
| Kommunikationsinterface           |                                                                                                                      | IO-Link                                         |
| Typ av transmission               |                                                                                                                      | COM2 (38,4 kBaud)                               |
| IO-Link revision                  |                                                                                                                      | 1.1                                             |
| Driftförhållanden                 |                                                                                                                      |                                                 |
| Omgivningstemperatur              | [°C]                                                                                                                 | -25...80                                        |
| Lagringstemperatur                | [°C]                                                                                                                 | -40...100                                       |
| Kapslingsklass                    |                                                                                                                      | IP 67; IP 68; IP 69K                            |
| Godkännanden / tester             |                                                                                                                      |                                                 |
| EMC                               | DIN EN 61000-6-2                                                                                                     |                                                 |
|                                   | DIN EN 61000-6-3                                                                                                     |                                                 |
| Stöttålighet                      | DIN IEC 68-2-27                                                                                                      | 50 g (11 ms)                                    |
| Vibrationstålighet                | DIN IEC 68-2-6                                                                                                       | 10 g (10...2000 Hz)                             |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års] | 407                                                                                                                  |                                                 |
| Hänvisning till godkännande       | fabrikscertifikat för nedladdning under <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                                                 |
| UL godkännande                    | Godkännandenummer UL                                                                                                 | K001                                            |
| Mekaniska data                    |                                                                                                                      |                                                 |
| Vikt                              | [g]                                                                                                                  | 239,5                                           |
| Mått                              | [mm]                                                                                                                 | Ø 6                                             |
| Material                          |                                                                                                                      | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEI; FKM      |
| Material, i kontakt med mediet    |                                                                                                                      | rostfritt stål (1,4404 / SS2348) elektropolerad |



Temperaturtransmitter med display

TD-200FFED06-A-ZVG/US

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Processanslutning                    | Ø 6 mm    |
| Ytkaraktäristik Ra/Rz för våta delar | Ra: < 0,8 |
| Probdiameter [mm]                    | 6         |
| Inbyggnadslängd EL [mm]              | 200       |

Displayer / manöverelement

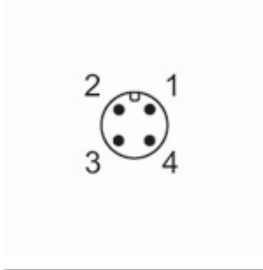
|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| Display | 7-segments LED-display, 4-ställig |
|         | Visningsenhet / status, °C / °F   |

Anmärkning

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| Anmärkning  | MS = inställt mätområde                        |
|             | Noggrannhetsvärdet gäller för flytande vatten. |
| Förpackning | 1 antal                                        |

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning

