

# TD2233



## Temperaturtransmitter med display

TD-100FFED06-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]                                        | 100                                       |
| 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-100FFED06-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]                                                 | 256                                                                                                                  |
| Mått                              | [mm]                                                | Ø 6                                                                                                                  |
| Material                          |                                                     | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEI; FKM                                                                           |
| Material, i kontakt med mediet    |                                                     | rostfritt stål (1,4404 / SS2348) elektropolerad                                                                      |

# TD2233



## Temperaturtransmitter med display

TD-100FFED06-A-ZVG/US

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Processanslutning                    | Ø 6 mm    |
| Ytkaraktäristik Ra/Rz för våta delar | Ra: < 0,8 |
| Probdiameter [mm]                    | 6         |
| Inbyggnadslängd EL [mm]              | 100       |

| Displayer / manöverelement |                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Display                    | 7-segments LED-display, 4-ställig<br>Visningsenhet / status, °C / °F |

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

### Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



### Anslutning

