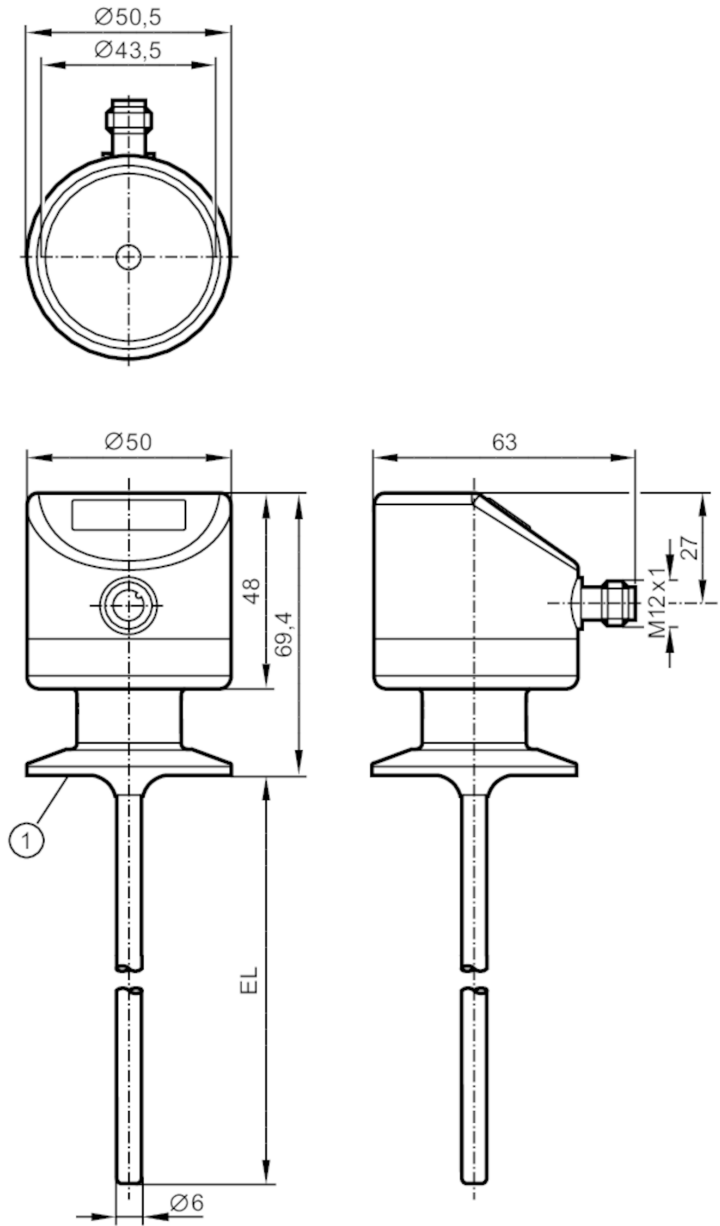


# TD2813



## Temperaturtransmitter med display

TD-050FFEC01-A-ZVG/US



1 1,5" Clamp ISO 2852  
EL = Inbyggingslängd



### Produkttegenskaper

|                         |                                                   |              |
|-------------------------|---------------------------------------------------|--------------|
| Antal in och utgångar   | Antal analogutgångar: 1                           |              |
| Mätområde               | -50...150 °C                                      | -58...302 °F |
| Kommunikationsinterface | IO-Link                                           |              |
| Processanslutning       | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852) |              |
| Inbyggingslängd EL [mm] | 50                                                |              |

### Applikation

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| Mätelement | 1 x Pt 1000; (enligt DIN EN 60751, Klass A) |
| Media      | flytande och gasformiga medier              |



## Temperaturtransmitter med display

TD-050FFEC01-A-ZVG/US

|                                                |                  |                                                     |
|------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Tryckhållfasthet                               | [bar]            | 100                                                 |
| Vakuumresistens                                | [mbar]           | -1000                                               |
| MAWP (för applikationer enligt CRN)            | [bar]            | 70                                                  |
| <b>Elektriska data</b>                         |                  |                                                     |
| Anslutningsspänning                            | [V]              | 18...32 DC; (supply class 2 enligt cULus)           |
| Strömförbrukning                               | [mA]             | < 50                                                |
| Skyddsklass                                    |                  | III                                                 |
| Polaritetsskyddad                              |                  | ja                                                  |
| Tillslagsfördröjning                           | [s]              | 2                                                   |
| <b>In- / utgångar</b>                          |                  |                                                     |
| Antal in och utgångar                          |                  | Antal analogutgångar: 1                             |
| <b>Utgångar</b>                                |                  |                                                     |
| 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                                                  |
| <b>Mät- / Inställningsområde</b>               |                  |                                                     |
| Mätområde                                      | -50...150 °C     | -58...302 °F                                        |
| Fabriksinställning                             |                  | 0...300 °F                                          |
| <b>Upplösning</b>                              |                  |                                                     |
| Analogutgångens upplösning                     | [K]              | 0,04                                                |
| Displayens upplösning                          | [K]              | 0,28                                                |
| <b>Noggrannhet / Avvikelse</b>                 |                  |                                                     |
| Precision analogutgång;                        | [K]              | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                |
| Temperaturkoefficient<br>[% av spannet / 10 K] |                  | 0,1; (vid avvikelse från referenstillståndet 25 °C) |
| <b>Reaktionstider</b>                          |                  |                                                     |
| Dynamisk respons T05 / T09                     | [s]              | 1 / 3                                               |
| <b>Gränssnitt</b>                              |                  |                                                     |
| Kommunikationsinterface                        |                  | IO-Link                                             |
| Typ av transmission                            |                  | COM2 (38,4 kBaud)                                   |
| IO-Link revision                               |                  | 1.1                                                 |
| <b>Driftförhållanden</b>                       |                  |                                                     |
| Omgivningstemperatur                           | [°C]             | -25...80                                            |
| Lagringstemperatur                             | [°C]             | -40...100                                           |
| Kapslingsklass                                 |                  | IP 67; IP 68; IP 69K                                |
| <b>Godkännanden / tester</b>                   |                  |                                                     |
| EMC                                            | DIN EN 61000-6-2 |                                                     |
|                                                | DIN EN 61000-6-3 |                                                     |



Temperaturtransmitter med display

TD-050FFEC01-A-ZVG/US

|                             |                                                                                                                      |                     |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Stöttålighet                | DIN IEC 68-2-27                                                                                                      | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationstålighet          | DIN IEC 68-2-6                                                                                                       | 10 g (10...2000 Hz) |
| 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]                                               | 335 |
| Material                             | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEI; FKM        |     |
| Material, i kontakt med mediet       | rostfritt stål (1,4404 / SS2348) elektropolerad   |     |
| Processanslutning                    | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852) |     |
| Ytkaraktäristik Ra/Rz för våta delar | Ra: < 0,8                                         |     |
| Probdiameter                         | [mm]                                              | 6   |
| Inbyggnadslängd EL                   | [mm]                                              | 50  |

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

