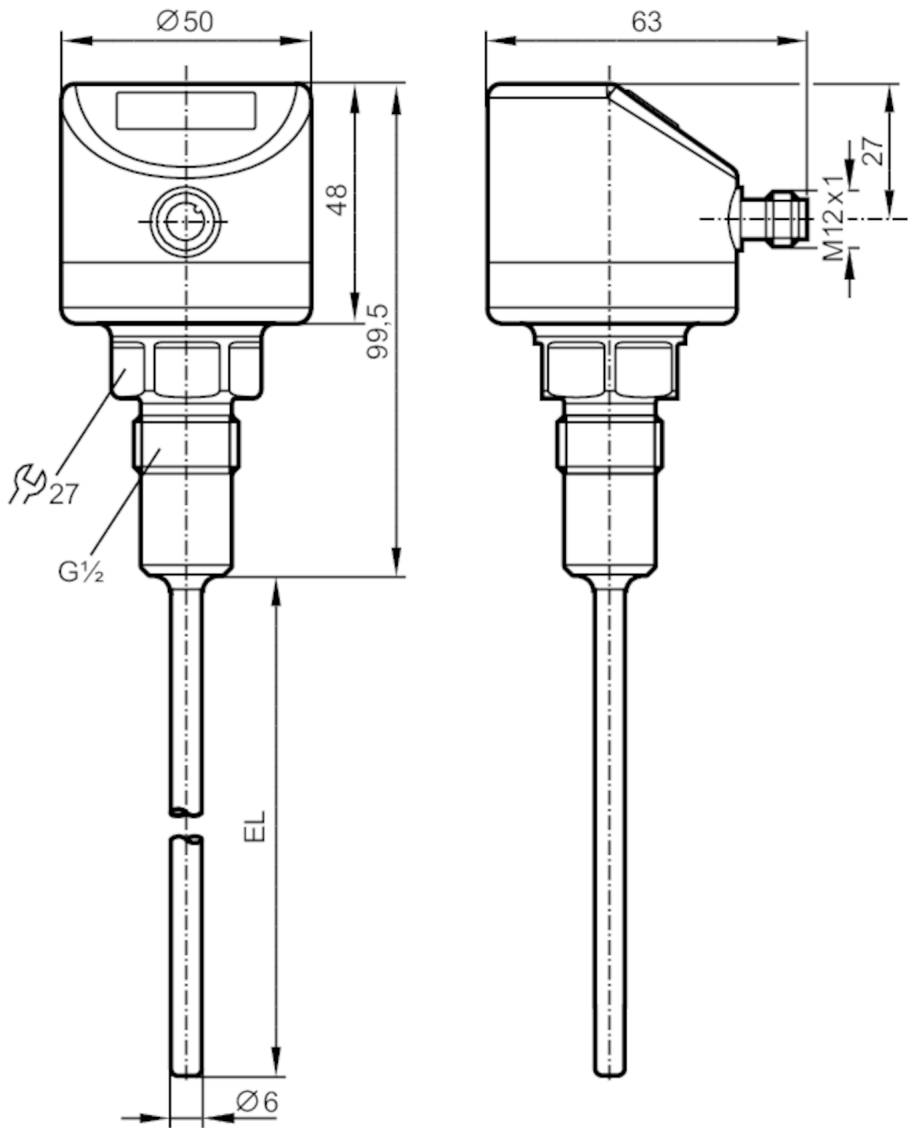


# TD2511



## Temperaturtransmitter med display

TD-050CFER12-A-ZVG/US



EL = Inbyggnadslängd



| Produktegenskaper       |                                             |                         |
|-------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Antal in och utgångar   |                                             | Antal analogutgångar: 1 |
| Mätområde               | -50...150 °C                                | -58...302 °F            |
| Kommunikationsinterface | IO-Link                                     |                         |
| Processanslutning       | gängad anslutning G 1/2 tätningsskon        |                         |
| Inbyggnadslängd EL      | [mm]                                        | 50                      |
| Applikation             |                                             |                         |
| Mätelement              | 1 x Pt 1000; (enligt DIN EN 60751, Klass A) |                         |
| Media                   | flytande och gasformiga medier              |                         |
| Tryckhållfasthet        | [bar]                                       | 160                     |
| Vakuumresistens         | [mbar]                                      | -1000                   |



## Temperaturtransmitter med display

TD-050CFER12-A-ZVG/US

|                                     |                       |                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| MAWP (för applikationer enligt CRN) | [bar]                 | 160                                                 |
| <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                  |                       | -10...150 °C                                        |
| <b>Upplösning</b>                   |                       |                                                     |
| Analogutgångens upplösning          | [K]                   | 0,04                                                |
| Displayens upplösning               | [K]                   | 0,1                                                 |
| <b>Noggrannhet / Avvikelse</b>      |                       |                                                     |
| Precision analogutgång;             | [K]                   | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                |
| Temperaturkoefficient               |                       | 0,1; (vid avvikelse från referenstillståndet 25 °C) |
|                                     | [% av spannet / 10 K] |                                                     |
| <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      |                                                     |
| 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]   |                       | 405                                                 |



## Temperaturtransmitter med display

TD-050CFER12-A-ZVG/US

|                             |                                                                                                                      |      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 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]                                             | 345,5   |
| Material                             | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEI; FKM      |         |
| Material, i kontakt med mediet       | rostfritt stål (1,4404 / SS2348) elektropolerad |         |
| Åtdragningsmoment                    | [Nm]                                            | 30...50 |
| Processanslutning                    | gängad anslutning G 1/2 tätningsskon            |         |
| 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

