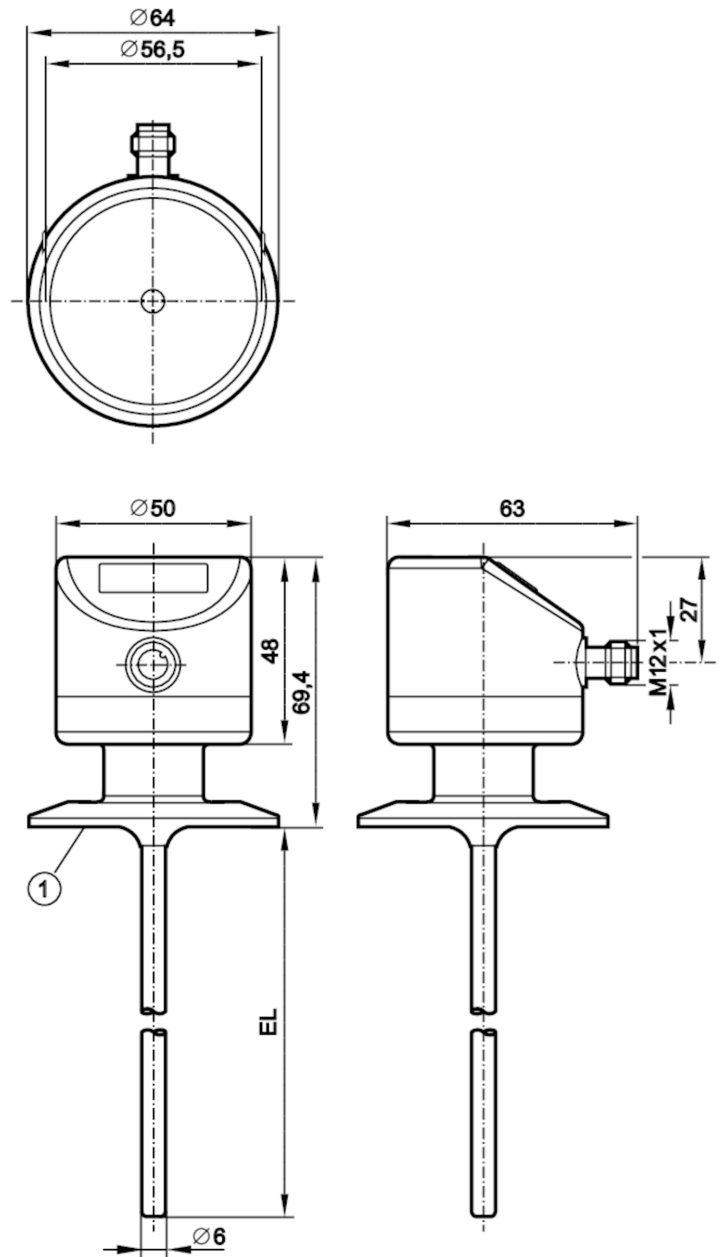


# TD2903



## Temperaturtransmitter med display

TD-030FFEC02-A-ZVG/US



1 2" 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 DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852) |              |
| Inbyggingslängd EL [mm] | 30                                   |              |

### Applikation

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



## Temperaturtransmitter med display

TD-030FFEC02-A-ZVG/US

|                                  |                       |                                                     |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Tryckhållfasthet                 | [bar]                 | 100                                                 |
| Vakuumbeskydd                    | [mbar]                | -1000                                               |
| <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            |                       | 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)                                 |



## Temperaturtransmitter med display

TD-030FFEC02-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]                                             | 388 |
| Material                             | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEI; FKM      |     |
| Material, i kontakt med mediet       | rostfritt stål (1,4404 / SS2348) elektropolerad |     |
| Processanslutning                    | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)            |     |
| Ytkaraktäristik Ra/Rz för våta delar | Ra: < 0,8                                       |     |
| Probdiameter                         | [mm]                                            | 6   |
| Inbyggnadslängd EL                   | [mm]                                            | 30  |

## 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

