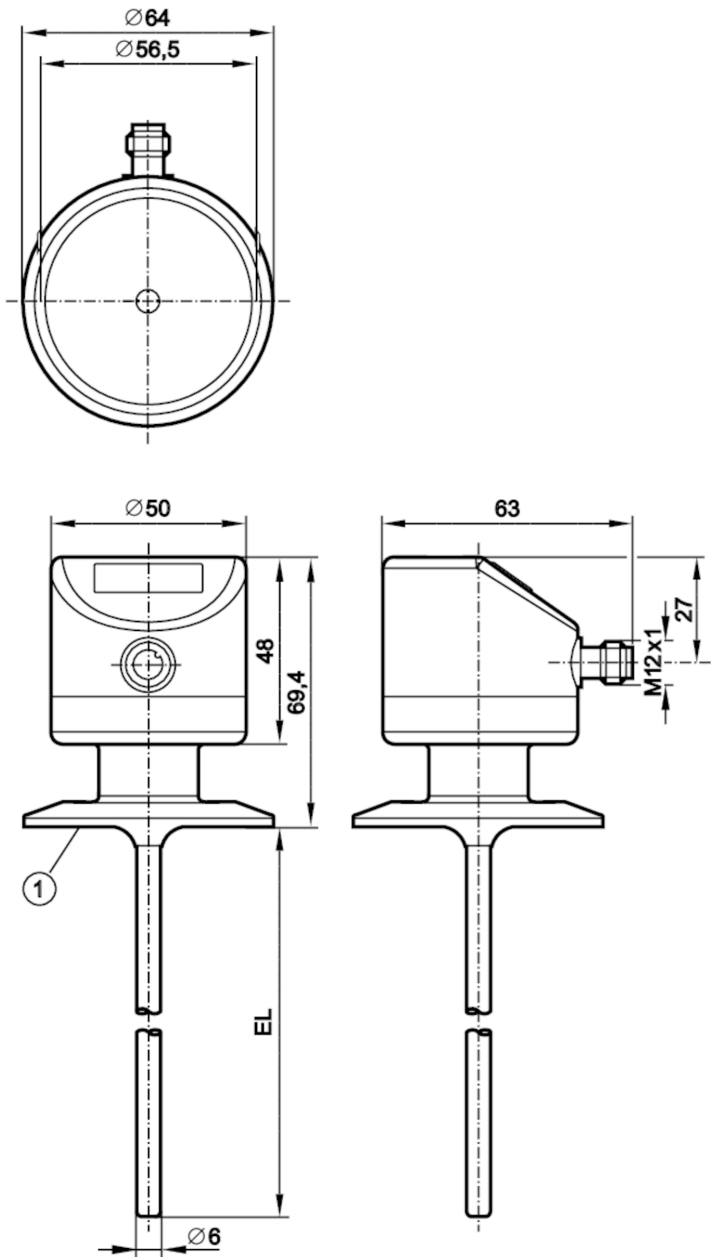


# TD2941



## Temperatuuropnemer met display

TD-150CFEC02-A-ZVG/US



1 2" Clamp ISO 2852  
EL = inbouwlengthe



### Producteigenschappen

|                         |                                      |              |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal analoge uitgangen: 1          |              |
| Meetbereik              | -50...150 °C                         | -58...302 °F |
| Communicatie interface  | IO-Link                              |              |
| Procesaansluiting       | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852) |              |
| Inbouwlengthe EL [mm]   | 150                                  |              |

### Toepassingsgebied

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| Meetelement | 1 x Pt 1000; (volgens DIN EN 60751, klasse A) |
| Media       | vloeibare en gasvormige media                 |



## Temperatuuropnemer met display

TD-150CFEC02-A-ZVG/US

|                                                                    |        |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------|
| Drukbestendigheid                                                  | [bar]  | 100                                                  |
| Bestand tegen vacuüm                                               | [mbar] | -1000                                                |
| <b>Elektrische eigenschappen</b>                                   |        |                                                      |
| Voedingsspanning                                                   | [V]    | 18...32 DC; ("supply class 2" volgens cULus)         |
| Stroomopname                                                       | [mA]   | < 50                                                 |
| Beschermklasse                                                     |        | III                                                  |
| Ompoolbeveiligd                                                    |        | ja                                                   |
| Opwarmtijd                                                         | [s]    | 2                                                    |
| <b>In- / uitgangen</b>                                             |        |                                                      |
| Aantal in- en uitgangen                                            |        | Aantal analoge uitgangen: 1                          |
| <b>Uitgangen</b>                                                   |        |                                                      |
| Totaal aantal uitgangen                                            |        | 1                                                    |
| Uitgangssignaal                                                    |        | analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)          |
| Aantal analoge uitgangen                                           |        | 1                                                    |
| Analoge uitgangsstroom                                             | [mA]   | 4...20                                               |
| Max. belasting                                                     | [Ω]    | 300                                                  |
| Kortsluitbeveiliging                                               |        | ja                                                   |
| Beschermd tegen overbelasting                                      |        | ja                                                   |
| <b>Meet- / instelbereik</b>                                        |        |                                                      |
| Meetbereik                                                         |        | -50...150 °C      -58...302 °F                       |
| Fabrieksinstelling                                                 |        | -10...150 °C                                         |
| <b>Resolutie</b>                                                   |        |                                                      |
| Resolutie analoge uitgang                                          | [K]    | 0,04                                                 |
| Resolutie display                                                  | [K]    | 0,1                                                  |
| <b>Nauwkeurigheid / afwijkingen</b>                                |        |                                                      |
| Nauwkeurigheid analoge uitgang                                     | [K]    | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                 |
| Temperatuurcoëfficiënt<br>[% van het ingestelde meetbereik / 10 K] |        | 0,1; (bij afwijking van de referentieconditie 25 °C) |
| <b>Reactietijden</b>                                               |        |                                                      |
| Aanspreekdynamiek T05 / T09                                        | [s]    | 1 / 3                                                |
| <b>Interfaces</b>                                                  |        |                                                      |
| Communicatie interface                                             |        | IO-Link                                              |
| Type overdracht                                                    |        | COM2 (38,4 kBaud)                                    |
| IO-Link revisie                                                    |        | 1.1                                                  |
| <b>Omgevingsvariabelen</b>                                         |        |                                                      |
| Omgevingstemperatuur                                               | [°C]   | -25...80                                             |
| Opslagtemperatuur                                                  | [°C]   | -40...100                                            |
| Beschermklasse                                                     |        | IP 67; IP 68; IP 69K                                 |



## Temperatuuropnemer met display

TD-150CFEC02-A-ZVG/US

| Toelatingen / testen                                                                           |                                                                                                                                         |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EMC                                                                                            | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                        |                                 |
|                                                                                                | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                        |                                 |
| Schokbestendigheid                                                                             | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                         | 50 g (11 ms)                    |
| Trillingsbestendigheid                                                                         | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                          | 10 g (10...2000 Hz)             |
| MTTF [jaren]                                                                                   | 405                                                                                                                                     |                                 |
| Opmerking voor goedkeuring                                                                     | fabriekscertificaat als download via de link <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> te verkrijgen |                                 |
| UL-goedkeuring                                                                                 | UL Certificeringsnummer                                                                                                                 | K001                            |
| Mechanische eigenschappen                                                                      |                                                                                                                                         |                                 |
| Gewicht [g]                                                                                    | 484,5                                                                                                                                   |                                 |
| Materialen                                                                                     | 1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; FKM                                                                                               |                                 |
| Materiaal dat in contact komt met het medium                                                   | 1.4404 (roestvast staal / 316L) geëloxeerd                                                                                              |                                 |
| Procesaansluiting                                                                              | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)                                                                                                    |                                 |
| Oppervlaktekwaliteit Ra/ Rz materiaal in contact met medium                                    | Ra: < 0,8                                                                                                                               |                                 |
| Staafdiameter [mm]                                                                             | 6                                                                                                                                       |                                 |
| Inbouwlengte EL [mm]                                                                           | 150                                                                                                                                     |                                 |
| Aanwijzen / bedienelementen                                                                    |                                                                                                                                         |                                 |
| Weergave                                                                                       |                                                                                                                                         | 7-segments-LED-display, 4-digit |
|                                                                                                |                                                                                                                                         | Aanwijzing / status, °C / °F    |
| Opmerkingen                                                                                    |                                                                                                                                         |                                 |
| Opmerkingen                                                                                    | MS = ingestelde meetbereik                                                                                                              |                                 |
|                                                                                                | De waarden voor nauwkeurigheid gelden voor stromend water.                                                                              |                                 |
| Verpakkingseenheid                                                                             | 1 stuk                                                                                                                                  |                                 |
| Elektrische aansluiting                                                                        |                                                                                                                                         |                                 |
| Connector: 1 x M12; codering: A                                                                |                                                                                                                                         |                                 |
| <div></div> |                                                                                                                                         |                                 |

# TD2941



## Temperatuuropnemer met display

TD-150CFEC02-A-ZVG/US

### Aansluiting

