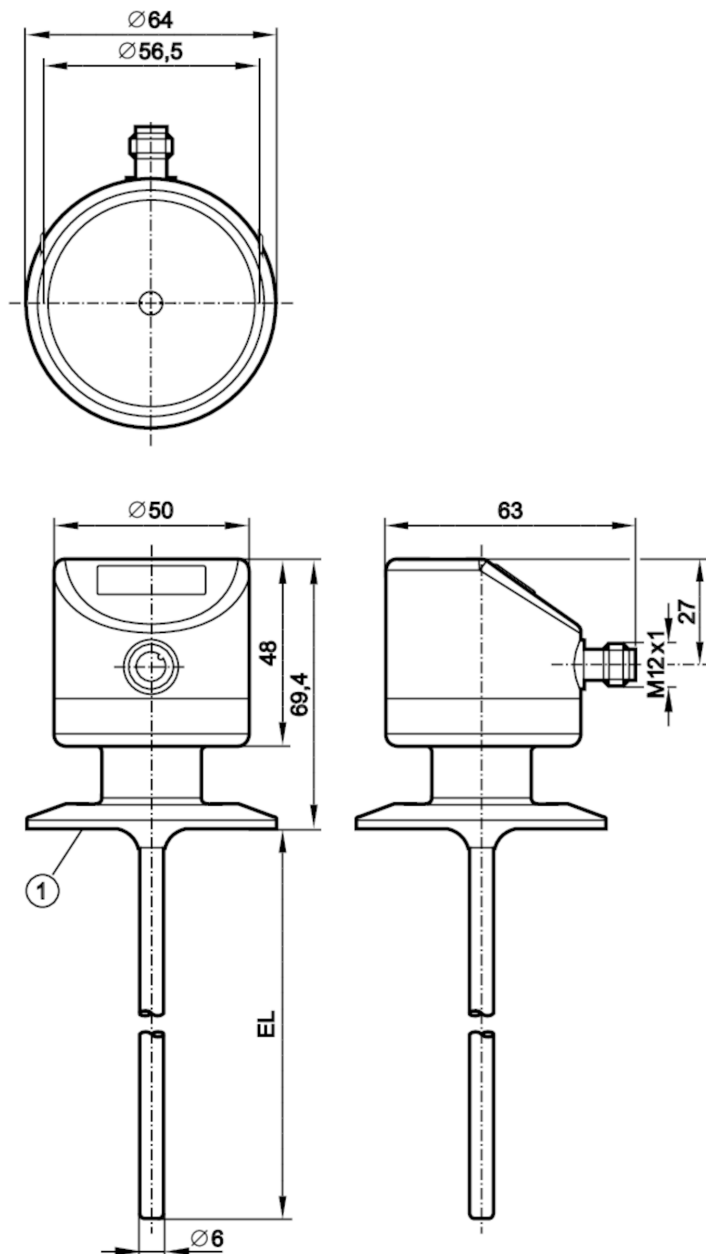


## Lämpötilalähetin näytöllä

TD-150FFEC02-A-ZVG/US



1 2" Clamp ISO 2852  
EL = Asennuspituus



EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM



## Tuotteen ominaisuudet

|                               |                                      |              |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Analogialähtöjen lukumäärä: 1        |              |
| Mittausalue                   | -50...150 °C                         | -58...302 °F |
| Tiedonsiirtoliitäntä          | IO-Link                              |              |
| Prosessiliitäntä              | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852) |              |
| Asennuspituus EL [mm]         | 150                                  |              |

## Sovellutus

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Mittauselementti | 1 x Pt 1000; (DIN EN 60751 mukaan, luokka A) |
| Aine             | nesteet ja kaasut                            |



## Lämpötilalähetin näytöllä

TD-150FFEC02-A-ZVG/US

|                                |                          |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Painealue                      | [bar]                    | 100                                                          |
| Tyhjiökestoisuus               | [mbar]                   | -1000                                                        |
| <b>Sähköiset tiedot</b>        |                          |                                                              |
| Käyttöjännite                  | [V]                      | 18...32 DC; ("jänniteluokka 2" cULus mukaan)                 |
| Virrankulutus                  | [mA]                     | < 50                                                         |
| Suojausluokka                  |                          | III                                                          |
| Napaisuussuojaus               |                          | kyllä                                                        |
| Käynnistysviive                | [s]                      | 2                                                            |
| <b>Tulot / lähdöt</b>          |                          |                                                              |
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä  |                          | Analogialähtöjen lukumäärä: 1                                |
| <b>Lähdöt</b>                  |                          |                                                              |
| Lähtöjen kokonaismäärä         |                          | 1                                                            |
| Lähtösignaali                  |                          | analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava)                  |
| Analogialähtöjen lukumäärä     |                          | 1                                                            |
| Analogiavirtalähtö             | [mA]                     | 4...20                                                       |
| Maks. kuormitus                | [Ω]                      | 300                                                          |
| Oikosulkusuojaus               |                          | kyllä                                                        |
| Ylikuormitussuojaus            |                          | kyllä                                                        |
| <b>Mittaus- / asettelualue</b> |                          |                                                              |
| Mittausalue                    |                          | -50...150 °C      -58...302 °F                               |
| Tehdasasetus                   |                          | 0...300 °F                                                   |
| <b>Resoluutio</b>              |                          |                                                              |
| Analogialähdön resoluutio      | [K]                      | 0,04                                                         |
| Näyttöresoluutio               | [K]                      | 0,28                                                         |
| <b>Tarkkuus / poikkeamat</b>   |                          |                                                              |
| Tarkkuusanalogialähtö          | [K]                      | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                         |
| Lämpötilakerroin               | [% säätöalueesta / 10 K] | 0,1; (referenssiolosuhteista 25 °C poikkeavissa tapauksissa) |
| <b>Vasteajat</b>               |                          |                                                              |
| Dynaaminen vaste T05 / T09     | [s]                      | 1 / 3                                                        |
| <b>Liitännät</b>               |                          |                                                              |
| Tiedonsiirtoliitäntä           |                          | IO-Link                                                      |
| Tiedonsiirtotyyppi             |                          | COM2 (38,4 kBaud)                                            |
| IO-Link-versio                 |                          | 1.1                                                          |
| <b>Käyttöolosuhteet</b>        |                          |                                                              |
| Ympäristölämpötila             | [°C]                     | -25...80                                                     |
| Varastointilämpötila           | [°C]                     | -40...100                                                    |
| Suojausluokka                  |                          | IP 67; IP 68; IP 69K                                         |
| <b>Hyväksynnit / testit</b>    |                          |                                                              |
| EMC                            | DIN EN 61000-6-2         |                                                              |
|                                | DIN EN 61000-6-3         |                                                              |
| Iskunkestävyys                 | DIN IEC 68-2-27          | 50 g (11 ms)                                                 |



## Lämpötilalähetin näytöllä

TD-150FFEC02-A-ZVG/US

|                               |                                                                                                                           |                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Tärinänkestävyys              | DIN IEC 68-2-6                                                                                                            | 10 g (10...2000 Hz) |
| Hyväksyntää koskeva huomautus | tehdassertifikaatti ladattavissa osoitteessa <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                     |
| UL-hyväksyntä                 | UL-hyväksyntänumero                                                                                                       | K001                |

## Mekaaniset tiedot

|                                                                                |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Paino [g]                                                                      | 488,5                                                         |
| Materiaalit                                                                    | haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI; FKM                  |
| Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit                                     | haponkestävä teräs (1.4404 / 316L) elektrolyyttinen kiillotus |
| Prosessiliitäntä                                                               | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)                          |
| Pinnan ominaisuudet Ra/Rz (mitattavan aineen kanssa kosketuksessa olevat osat) | Ra: < 0,8                                                     |
| Mittapään halkaisija [mm]                                                      | 6                                                             |
| Asennuspituus EL [mm]                                                          | 150                                                           |

## Näytöt / käyttöelementit

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| Näyttö | 7-segmenttinäyttö, 4-numeroinen |
|        | Näyttöyksikkö / tila, °C / °F   |

## Huomautuksia

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Huomautuksia   | MS = mittausalueen asetus                  |
|                | Tarkkuusarvot pätevät liikkuvalla vedelle. |
| Pakkausyksikkö | 1 kpl                                      |

## Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



## Liitäntä

