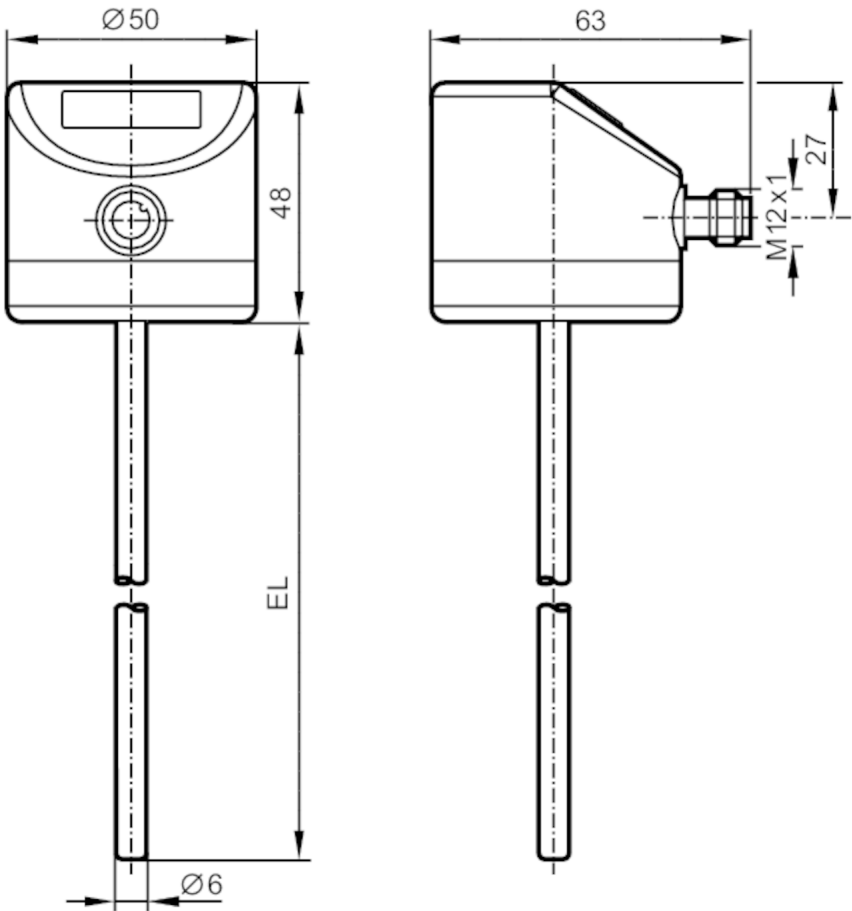




Temperaturtransmitter mit Display

TD-200FFED06-A-ZVG/US



EL = Einbaulänge



| Produktmerkmale              |                                            |              |
|------------------------------|--------------------------------------------|--------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1            |              |
| Messbereich                  | -50...150 °C                               | -58...302 °F |
| Kommunikationsschnittstelle  | IO-Link                                    |              |
| Prozessanschluss             | Ø 6 mm                                     |              |
| Einbaulänge EL [mm]          | 200                                        |              |
| Einsatzbereich               |                                            |              |
| Messelement                  | 1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A) |              |
| Medien                       | Flüssige und gasförmige Medien             |              |
| Druckfestigkeit [bar]        | 160                                        |              |
| Vakuumfestigkeit [mbar]      | -1000                                      |              |
| Elektrische Daten            |                                            |              |
| Betriebsspannung [V]         | 18...32 DC; ("supply class 2" gemäß cULus) |              |
| Stromaufnahme [mA]           | < 50                                       |              |
| Schutzklasse                 | III                                        |              |
| Verpolungsschutz             | ja                                         |              |



## Temperaturtransmitter mit Display

TD-200FFED06-A-ZVG/US

|                                                |         |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereitschaftsverzögerungszeit                  | [s]     | 2                                                                                                                        |
| <b>Ein-/Ausgänge</b>                           |         |                                                                                                                          |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge                   |         | Anzahl der analogen Ausgänge: 1                                                                                          |
| <b>Ausgänge</b>                                |         |                                                                                                                          |
| Gesamtzahl Ausgänge                            |         | 1                                                                                                                        |
| Ausgangssignal                                 |         | Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)                                                                                  |
| Anzahl der analogen Ausgänge                   |         | 1                                                                                                                        |
| Analogausgang Strom                            | [mA]    | 4...20                                                                                                                   |
| Max. Bürde                                     | [Ω]     | 300                                                                                                                      |
| Kurzschlussschutz                              |         | ja                                                                                                                       |
| Überlastfest                                   |         | ja                                                                                                                       |
| <b>Mess-/Einstellbereich</b>                   |         |                                                                                                                          |
| Messbereich                                    |         | -50...150 °C      -58...302 °F                                                                                           |
| Werkseinstellung                               |         | 0...300 °F                                                                                                               |
| <b>Auflösung</b>                               |         |                                                                                                                          |
| Auflösung Analogausgang                        | [K]     | 0,04                                                                                                                     |
| Auflösung Anzeige                              | [K]     | 0,28                                                                                                                     |
| <b>Genauigkeit / Abweichungen</b>              |         |                                                                                                                          |
| Genauigkeit Analogausgang                      | [K]     | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                                                                                     |
| Temperaturkoeffizient<br>[% der Spanne / 10 K] |         | 0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 °C)                                                                    |
| <b>Reaktionszeiten</b>                         |         |                                                                                                                          |
| Ansprechdynamik T05 / T09                      | [s]     | 1 / 3                                                                                                                    |
| <b>Schnittstellen</b>                          |         |                                                                                                                          |
| Kommunikationsschnittstelle                    |         | IO-Link                                                                                                                  |
| Übertragungstyp                                |         | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                        |
| IO-Link Revision                               |         | 1.1                                                                                                                      |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                    |         |                                                                                                                          |
| Umgebungstemperatur                            | [°C]    | -25...80                                                                                                                 |
| Lagertemperatur                                | [°C]    | -40...100                                                                                                                |
| Schutzart                                      |         | IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                     |
| <b>Zulassungen / Prüfungen</b>                 |         |                                                                                                                          |
| EMV                                            |         | DIN EN 61000-6-2                                                                                                         |
|                                                |         | DIN EN 61000-6-3                                                                                                         |
| Schockfestigkeit                               |         | DIN IEC 68-2-27      50 g (11 ms)                                                                                        |
| Vibrationsfestigkeit                           |         | DIN IEC 68-2-6      10 g (10...2000 Hz)                                                                                  |
| MTTF                                           | [Jahre] | 407                                                                                                                      |
| Hinweis zur Zulassung                          |         | Werkzertifikat als download unter <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> verfügbar |
| UL-Zulassung                                   |         | Zulassungsnummer UL      K001                                                                                            |
| <b>Mechanische Daten</b>                       |         |                                                                                                                          |
| Gewicht                                        | [g]     | 239,5                                                                                                                    |

# TD2253



## Temperaturtransmitter mit Display

TD-200FFED06-A-ZVG/US

|                                                               |      |                                          |
|---------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|
| Abmessungen                                                   | [mm] | Ø 6                                      |
| Werkstoffe                                                    |      | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM      |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium                          |      | 1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert |
| Prozessanschluss                                              |      | Ø 6 mm                                   |
| Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen |      | Ra: < 0,8                                |
| Stabdurchmesser                                               | [mm] | 6                                        |
| Einbaulänge EL                                                | [mm] | 200                                      |

### Anzeigen / Bedienelemente

|         |  |                                  |
|---------|--|----------------------------------|
| Anzeige |  | 7-Segment-LED-Anzeige, 4-stellig |
|         |  | Anzeigeeinheit / Status, °C / °F |

### Bemerkungen

|                    |  |                                                       |
|--------------------|--|-------------------------------------------------------|
| Bemerkungen        |  | MS = eingestellte Messspanne                          |
|                    |  | Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser. |
| Verpackungseinheit |  | 1 Stück                                               |

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss

