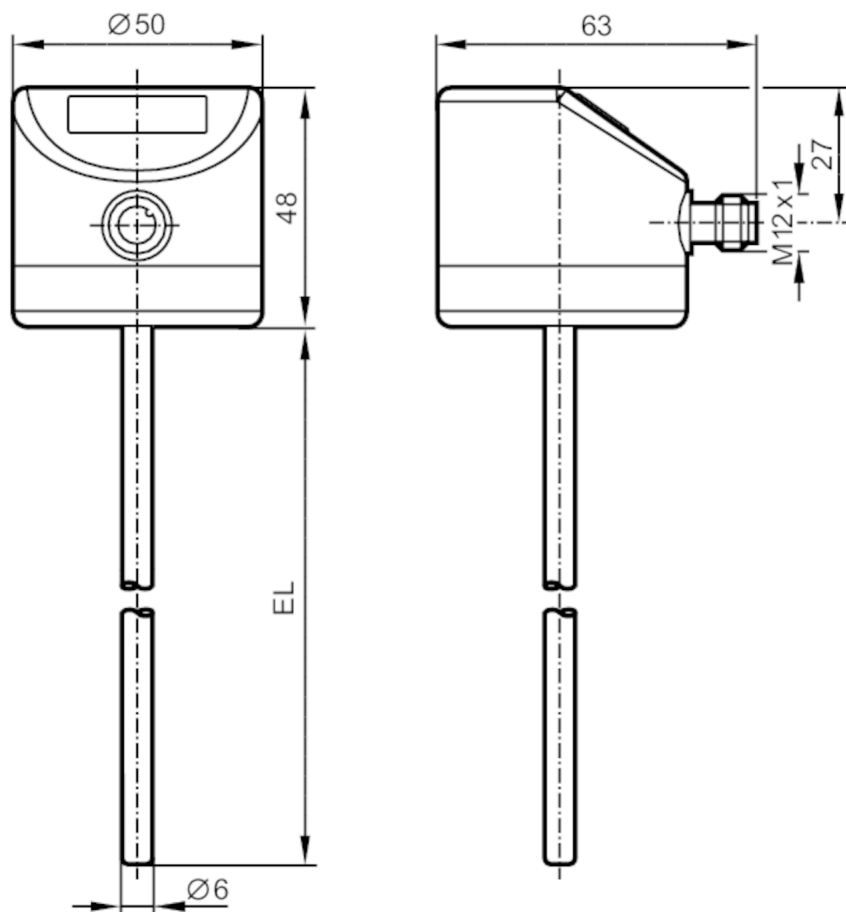


## Temperaturtransmitter mit Display

TD-300CFED06-A-ZVG/US



EL = Einbaulänge



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link

### Produktmerkmale

|                              |                                 |              |
|------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |              |
| Messbereich                  | -50...150 °C                    | -58...302 °F |
| Prozessanschluss             | Durchmesser Ø 6 mm              |              |
| Einbaulänge EL [mm]          | 300                             |              |

### 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                                         |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | 2                                          |



## Temperaturtransmitter mit Display

TD-300CFED06-A-ZVG/US

| Ein-/Ausgänge                               |                                                                                                                           |                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge                | Anzahl der analogen Ausgänge: 1                                                                                           |                     |
| Ausgänge                                    |                                                                                                                           |                     |
| Gesamtzahl Ausgänge                         | 1                                                                                                                         |                     |
| Ausgangssignal                              | Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)                                                                                   |                     |
| Anzahl der analogen Ausgänge                | 1                                                                                                                         |                     |
| Analogausgang Strom [mA]                    | 4...20                                                                                                                    |                     |
| Max. Bürde [Ω]                              | 300                                                                                                                       |                     |
| Kurzschlusschutz                            | ja                                                                                                                        |                     |
| Überlastfest                                | ja                                                                                                                        |                     |
| Mess-/Einstellbereich                       |                                                                                                                           |                     |
| Messbereich                                 | -50...150 °C                                                                                                              | -58...302 °F        |
| Werkseinstellung                            | -10...150 °C                                                                                                              |                     |
| Auflösung                                   |                                                                                                                           |                     |
| Auflösung Analogausgang [K]                 | 0,04                                                                                                                      |                     |
| Auflösung Anzeige [K]                       | 0,1                                                                                                                       |                     |
| Genauigkeit / Abweichungen                  |                                                                                                                           |                     |
| Genauigkeit Analogausgang [K]               | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                                                                                      |                     |
| Temperaturkoeffizient [% der Spanne / 10 K] | 0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 °C)                                                                     |                     |
| Reaktionszeiten                             |                                                                                                                           |                     |
| Ansprechdynamik T05 / T09 [s]               | 1 / 3                                                                                                                     |                     |
| Schnittstellen                              |                                                                                                                           |                     |
| Kommunikationsschnittstelle                 | IO-Link                                                                                                                   |                     |
| Übertragungstyp                             | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                         |                     |
| IO-Link Revision                            | 1.1                                                                                                                       |                     |
| Umgebungsbedingungen                        |                                                                                                                           |                     |
| Umgebungstemperatur [°C]                    | -25...80                                                                                                                  |                     |
| Lagertemperatur [°C]                        | -40...100                                                                                                                 |                     |
| Schutzart                                   | IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                      |                     |
| Zulassungen / Prüfungen                     |                                                                                                                           |                     |
| 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                       | Werkszertifikat als download unter <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> verfügbar |                     |
| UL-Zulassung                                | Zulassungsnummer UL                                                                                                       | K001                |

## Temperaturtransmitter mit Display

TD-300CFED06-A-ZVG/US

## Mechanische Daten

|                                                               |      |                                          |
|---------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|
| Gewicht                                                       | [g]  | 289,5                                    |
| Abmessungen                                                   | [mm] | Ø 6                                      |
| Werkstoffe                                                    |      | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM      |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium                          |      | 1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert |
| Prozessanschluss                                              |      | Durchmesser Ø 6 mm                       |
| Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen |      | Ra: < 0,8                                |
| Stabdurchmesser                                               | [mm] | 6                                        |
| Einbaulänge EL                                                | [mm] | 300                                      |

## Anzeigen / Bedienelemente

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

## Bemerkungen

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

## Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



## Anschluss

