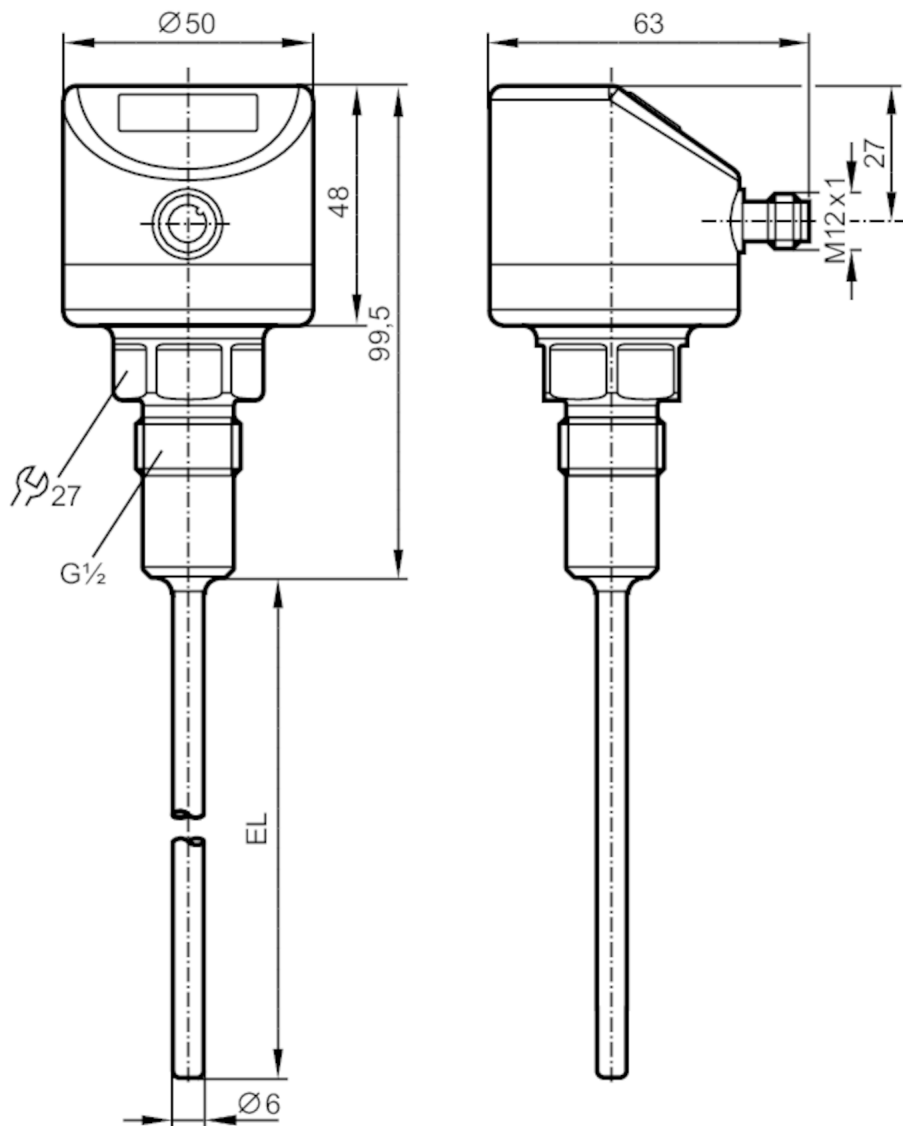


# TD2507



## Temperaturtransmitter mit Display

TD-030CFER12-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             | Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus |              |
| Einbaulänge EL [mm]          | 30                                |              |

### Einsatzbereich

|                         |                                            |  |
|-------------------------|--------------------------------------------|--|
| Messelement             | 1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A) |  |
| Medien                  | Flüssige und gasförmige Medien             |  |
| Druckfestigkeit [bar]   | 160                                        |  |
| Vakuumfestigkeit [mbar] | -1000                                      |  |



## Temperaturtransmitter mit Display

TD-030CFER12-A-ZVG/US

|                                                |       |                                                       |
|------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|
| MAWP bei Applikationen gemäß CRN               | [bar] | 160                                                   |
| <b>Elektrische Daten</b>                       |       |                                                       |
| Betriebsspannung                               | [V]   | 18...32 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)            |
| Stromaufnahme                                  | [mA]  | < 50                                                  |
| Schutzklasse                                   |       | III                                                   |
| Verpolungsschutz                               |       | ja                                                    |
| 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                                                   |
| Kurzschlusschutz                               |       | ja                                                    |
| Überlastfest                                   |       | ja                                                    |
| <b>Mess-/Einstellbereich</b>                   |       |                                                       |
| Messbereich                                    |       | -50...150 °C      -58...302 °F                        |
| Werkseinstellung                               |       | 0...100 °C                                            |
| <b>Auflösung</b>                               |       |                                                       |
| Auflösung Analogausgang                        | [K]   | 0,04                                                  |
| Auflösung Anzeige                              | [K]   | 0,1                                                   |
| <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                                      |



## Temperaturtransmitter mit Display

TD-030CFER12-A-ZVG/US

|                       |                                                                                                                          |                     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Schockfestigkeit      | DIN IEC 68-2-27                                                                                                          | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationsfestigkeit  | DIN IEC 68-2-6                                                                                                           | 10 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Jahre]          | 405                                                                                                                      |                     |
| 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                |

### Mechanische Daten

|                                                               |                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Gewicht [g]                                                   | 343                                      |
| Werkstoffe                                                    | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM      |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium                          | 1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert |
| Anzugsdrehmoment [Nm]                                         | 30...50                                  |
| Prozessanschluss                                              | Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus        |
| Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen | Ra: < 0,8                                |
| Stabdurchmesser [mm]                                          | 6                                        |
| Einbaulänge EL [mm]                                           | 30                                       |

### 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

