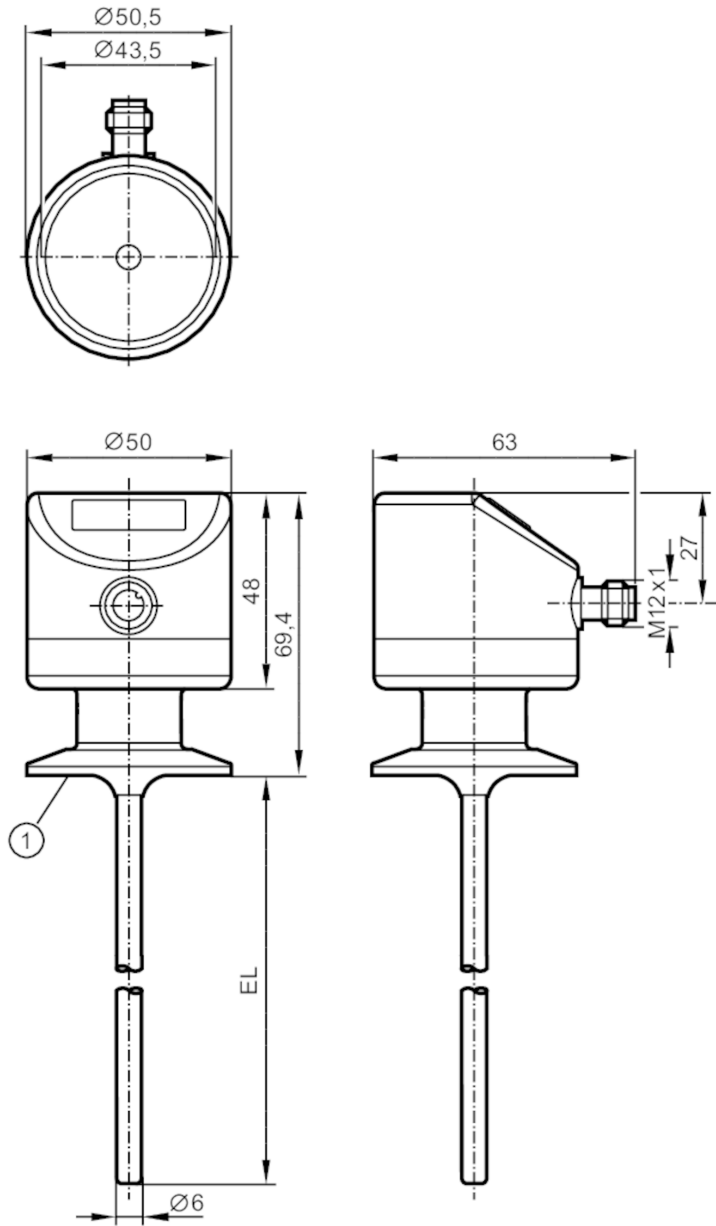


TD2813



Temperaturtransmitter mit Display

TD-050FFEC01-A-ZVG/US



1 1,5" Clamp ISO 2852  
EL = Einbaulänge



| Produktmerkmale              |                                                   |              |
|------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1                   |              |
| Messbereich                  | -50...150 °C                                      | -58...302 °F |
| Kommunikationsschnittstelle  | IO-Link                                           |              |
| Prozessanschluss             | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852) |              |
| Einbaulänge EL               | [mm]                                              | 50           |
| Einsatzbereich               |                                                   |              |
| Messelement                  | 1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)        |              |



## Temperaturtransmitter mit Display

TD-050FFEC01-A-ZVG/US

|                                  |        |                                                       |              |
|----------------------------------|--------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Medien                           |        | Flüssige und gasförmige Medien                        |              |
| Druckfestigkeit                  | [bar]  | 100                                                   |              |
| Vakuumfestigkeit                 | [mbar] | -1000                                                 |              |
| MAWP bei Applikationen gemäß CRN | [bar]  | 70                                                    |              |
| Elektrische Daten                |        |                                                       |              |
| Betriebsspannung                 | [V]    | 18...32 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)            |              |
| Stromaufnahme                    | [mA]   | < 50                                                  |              |
| Schutzklasse                     |        | III                                                   |              |
| Verpolungsschutz                 |        | ja                                                    |              |
| Bereitschaftsverzögerungszeit    | [s]    | 2                                                     |              |
| 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                 |        | 0...300 °F                                            |              |
| Auflösung                        |        |                                                       |              |
| Auflösung Analogausgang          | [K]    | 0,04                                                  |              |
| Auflösung Anzeige                | [K]    | 0,28                                                  |              |
| Genauigkeit / Abweichungen       |        |                                                       |              |
| Genauigkeit Analogausgang        | [K]    | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                  |              |
| Temperaturkoeffizient            |        | 0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 °C) |              |
| [% der Spanne / 10 K]            |        |                                                       |              |
| 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                                  |              |



## Temperaturtransmitter mit Display

TD-050FFEC01-A-ZVG/US

| 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)              |
| 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                             |
| Mechanische Daten                                                                              |                                                                                                                           |                                  |
| Gewicht                                                                                        | [g]                                                                                                                       | 335                              |
| Werkstoffe                                                                                     | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM                                                                                       |                                  |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium                                                           | 1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert                                                                                  |                                  |
| Prozessanschluss                                                                               | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)                                                                         |                                  |
| Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen                                  | Ra: < 0,8                                                                                                                 |                                  |
| Stabdurchmesser                                                                                | [mm]                                                                                                                      | 6                                |
| Einbaulänge EL                                                                                 | [mm]                                                                                                                      | 50                               |
| 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                                                         |                                                                                                                           |                                  |
| <div></div> |                                                                                                                           |                                  |

# TD2813



## Temperaturtransmitter mit Display

TD-050FFEC01-A-ZVG/US

### Anschluss

