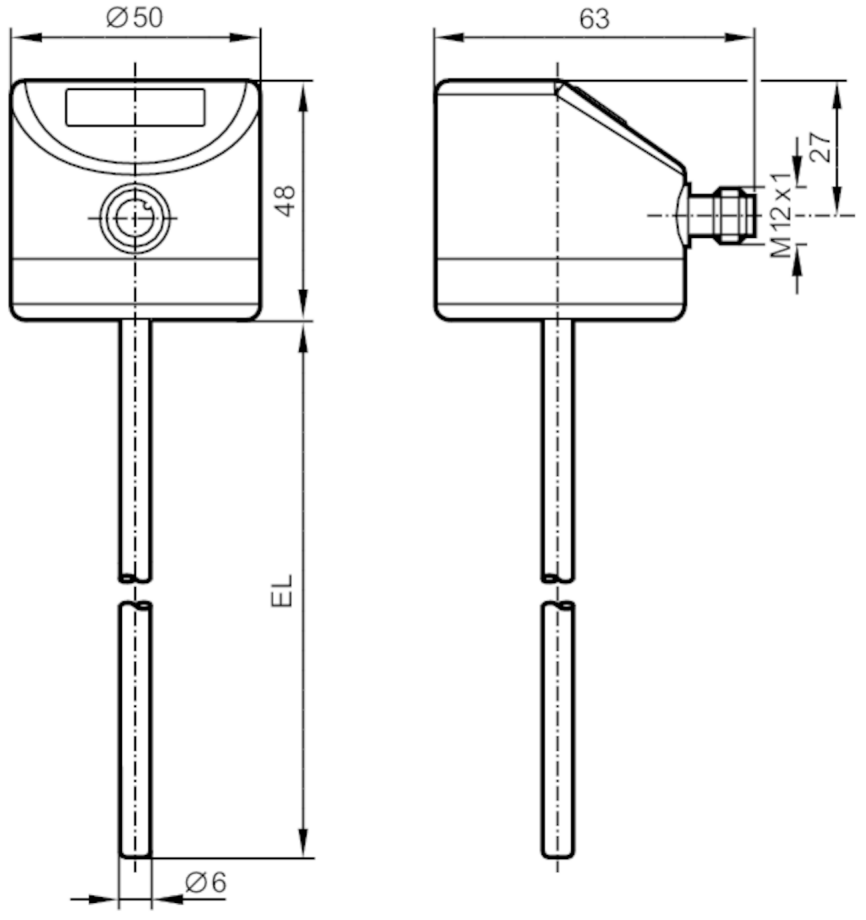
# TD2211

## Temperaturtransmitter mit Display

TD-050CFED06-A-ZVG/US




EL = Einbaulänge

EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM 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] | 50 | |
| **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 | |

# TD2211

## Temperaturtransmitter mit Display

TD-050CFED06-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 | |
| Kurzschlussschutz | | 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 www.factory-certificate.ifm verfügbar | |
| UL-Zulassung | | Zulassungsnummer UL | K001 |

# TD2211

## Temperaturtransmitter mit Display

TD-050CFED06-A-ZVG/US

| Mechanische Daten | | |
|---|---|---|
| Gewicht | [g] | 254,5 |
| 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] | 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




## Anschluss

