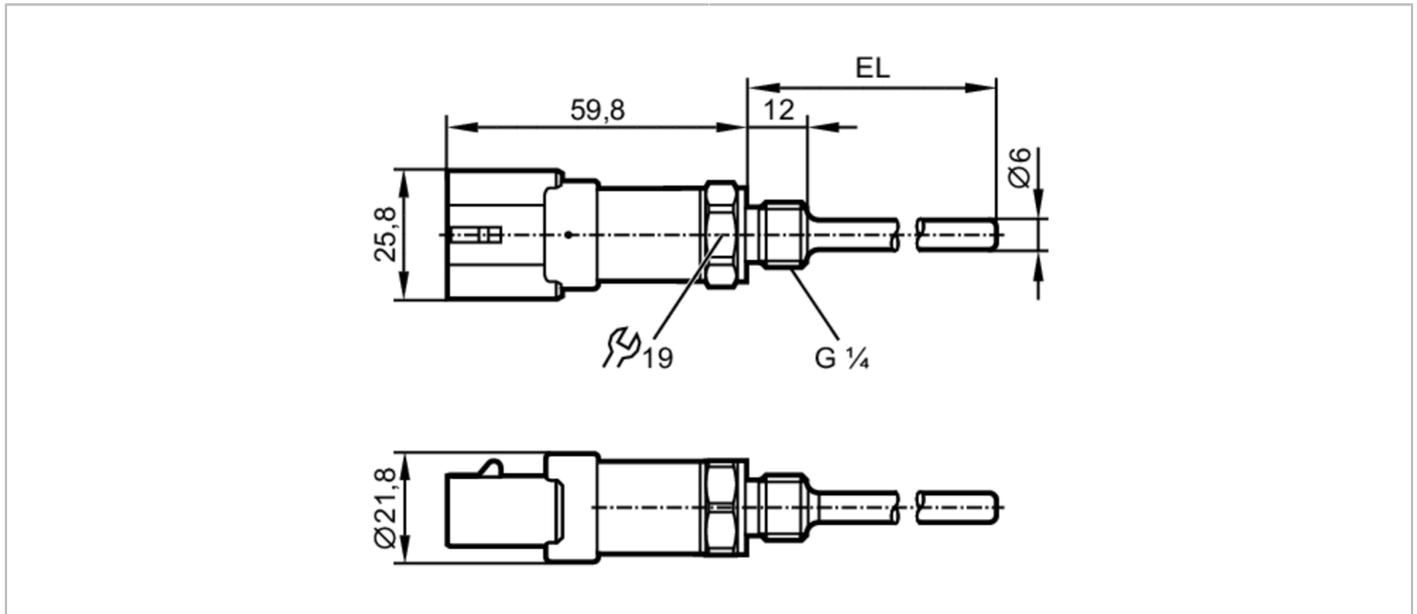


TU5105



Temperaturtransmitter

TU-025CLEM14-A-ZVG/AM



| Produktmerkmale | |
|------------------------------|--|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| Messbereich | -50...150 °C -58...302 °F |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde |
| Einbaulänge EL [mm] | 25 |
| Einsatzbereich | |
| Messelement | 1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A) |
| Medien | Flüssige und gasförmige Medien |
| Druckfestigkeit [bar] | 400 |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung [V] | 8...32 DC; ("supply class 2" gemäß cULus) |
| Stromaufnahme [mA] | < 30 |
| Schutzklasse | III |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ein-/Ausgänge | |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| Ausgänge | |
| Gesamtzahl Ausgänge | 1 |
| Ausgangssignal | Analogsignal |
| Anzahl der analogen Ausgänge | 1 |
| Analogausgang Spannung [V] | 0,5...4,5 |
| Min. Lastwiderstand [Ω] | 2000 |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Überlastfest | ja |



Temperaturtransmitter

TU-025CLEM14-A-ZVG/AM

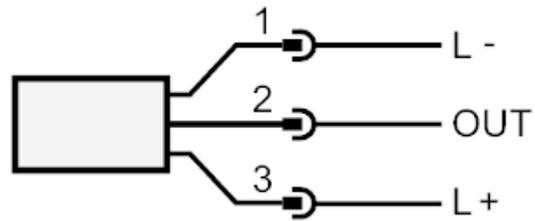
| Mess-/Einstellbereich | | |
|---|---|---------------------|
| Messbereich | -50...150 °C | -58...302 °F |
| Auflösung | | |
| Auflösung Analogausgang [K] | 0,1 | |
| Genauigkeit / Abweichungen | | |
| Genauigkeit Analogausgang [K] | ± 0,3 + (± 0,1 % MS) | |
| Temperaturkoeffizient [% der Spanne / 10 K] | 0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 ± 5 °C) | |
| Reaktionszeiten | | |
| Ansprechdynamik T05 / T09 [s] | 1 / 3; (nach DIN EN 60751) | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur [°C] | -40...100 | |
| Lagertemperatur [°C] | -40...100 | |
| Schutzart | IP 68; IP 69K | |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| EMV | DIN EN 61000-6-2 | |
| | DIN EN 61000-6-3 | |
| Schockfestigkeit | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Vibrationsfestigkeit | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Jahre] | 849 | |
| UL-Zulassung | Zulassungsnummer UL | K010 |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht [g] | 90,5 | |
| Werkstoffe | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PPS; FKM | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM | |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde | |
| Stabdurchmesser [mm] | 6 | |
| Einbaulänge EL [mm] | 25 | |
| Bemerkungen | | |
| Bemerkungen | Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser. In Bezug auf UL: Für den Einsatz in einem Niederspannungsstromkreis mit Überstromschutz gemäß UL873 Tab.28.1 oder $I_{max} = 100/U_b$ (U_b = Spannung des Stromkreises) | |
| Verpackungseinheit | 1 Stück | |
| Elektrischer Anschluss | | |
| Steckverbindung: 1 x AMP-Superseal | | |
| | | |



Temperaturtransmitter

TU-025CLEM14-A-ZVG/AM

Anschluss



OUT: Analogausgang