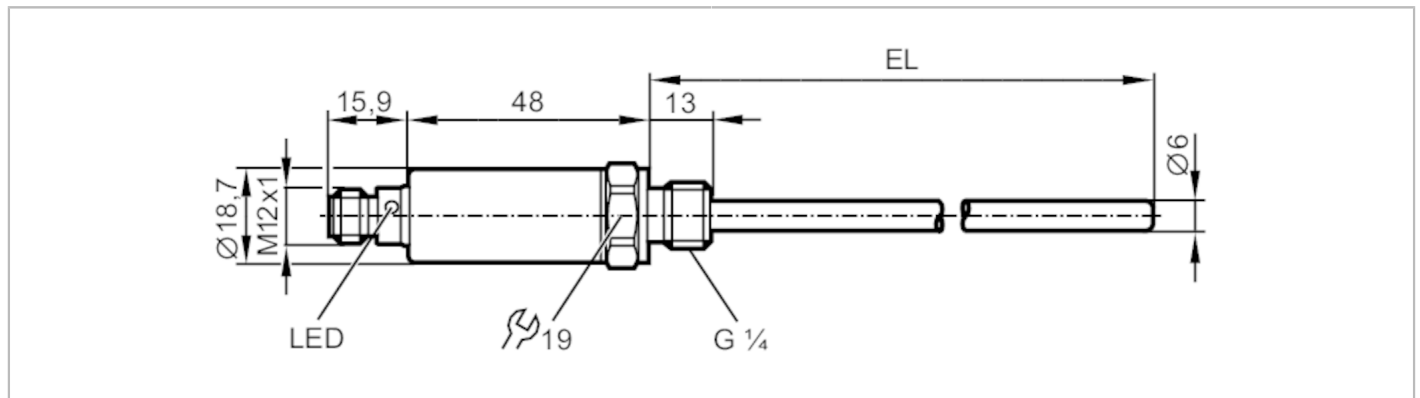


# TA2105



## Temperaturtransmitter

TA-025CLER14-A-ZVG/US



### Produktmerkmale

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| Messbereich [°C]             | -50...150                       |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss G 1/4          |
| Einbaulänge EL [mm]          | 25                              |

### Einsatzbereich

|                             |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft       | Vergoldete Kontakte                                              |
| Messelement                 | 1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)                       |
| Medien                      | Flüssige und gasförmige Medien                                   |
| Druckfestigkeit [bar]       | 400                                                              |
| Hinweis zur Druckfestigkeit | Sensor<br>Bei Einbau in Adapter gelten die Angaben des Adapters. |

### Elektrische Daten

|                                   |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Betriebsspannung [V]              | 18...32 DC; ("supply class 2" gemäß cULus) |
| Stromaufnahme [mA]                | < 50                                       |
| Schutzklasse                      | III                                        |
| Verpolungsschutz                  | ja                                         |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | 1                                          |

### 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]               | 250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)    |
| Kurzschlusschutz             | ja                                      |
| Überlastfest                 | ja                                      |

# TA2105



## Temperaturtransmitter

TA-025CLER14-A-ZVG/US

| Mess-/Einstellbereich                         |                       |                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Messbereich                                   | [°C]                  | -50...150                                                 |
| Werkseinstellung                              |                       | -50...150 °C                                              |
| Auflösung                                     |                       |                                                           |
| Auflösung Analogausgang                       | [K]                   | 0,04                                                      |
| 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                                                     |
| 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      |                                                           |
| Schockfestigkeit                              | DIN IEC 68-2-27       | 50 g (11 ms)                                              |
| Vibrationsfestigkeit                          | DIN IEC 68-2-6        | 20 g (10...2000 Hz)                                       |
| MTTF                                          | [Jahre]               | 572                                                       |
| UL-Zulassung                                  | Zulassungsnummer UL   | K002                                                      |
| Mechanische Daten                             |                       |                                                           |
| Gewicht                                       | [g]                   | 84                                                        |
| Abmessungen                                   | [mm]                  | Ø 18,7                                                    |
| Werkstoffe                                    |                       | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM                       |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium          |                       | 1.4404 (Edelstahl / 316L); O-Ring: FKM                    |
| Anzugsdrehmoment                              | [Nm]                  | 35                                                        |
| Prozessanschluss                              |                       | Gewindeanschluss G 1/4                                    |
| Stabdurchmesser                               | [mm]                  | 6                                                         |
| Einbaulänge EL                                | [mm]                  | 25                                                        |
| Anzeigen / Bedienelemente                     |                       |                                                           |
| Anzeige                                       | Betriebszustand       | 1 x LED, grün                                             |
| Bemerkungen                                   |                       |                                                           |
| Bemerkungen                                   |                       | MS = eingestellte Messspanne                              |
| Verpackungseinheit                            |                       | 1 Stück                                                   |
| Elektrischer Anschluss                        |                       |                                                           |
| Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet |                       |                                                           |

# TA2105



## Temperaturtransmitter

TA-025CLER14-A-ZVG/US



### Anschluss

