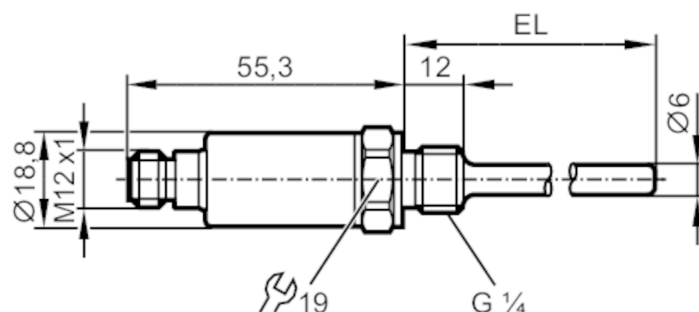


# TA3105

## Temperaturtransmitter

TA-025CLEM14-A-ZVG/US



### 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

|                       |                                            |  |
|-----------------------|--------------------------------------------|--|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte                        |  |
| Messelement           | 1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A) |  |
| Medien                | Flüssige und gasförmige Medien             |  |
| Druckfestigkeit [bar] | 400                                        |  |

### Elektrische Daten

|                      |                                            |  |
|----------------------|--------------------------------------------|--|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 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 Strom [mA]     | 4...20                              |  |
| Max. Bürde [Ω]               | (Ub - 8,5 V) / 21,5 mA; 24 V: 720 Ω |  |
| Kurzschlusschutz             | ja                                  |  |
| Überlastfest                 | ja                                  |  |

### Mess-/Einstellbereich

|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Messbereich | -50...150 °C | -58...302 °F |
|-------------|--------------|--------------|

### Auflösung

|                             |      |  |
|-----------------------------|------|--|
| Auflösung Analogausgang [K] | 0,04 |  |
|-----------------------------|------|--|

# TA3105



## Temperaturtransmitter

TA-025CLEM14-A-ZVG/US

| Genauigkeit / Abweichungen                                                          |                        |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genauigkeit Analogausgang                                                           | [K]                    | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$                                                       |
| Temperaturkoeffizient                                                               | [% der Spanne / 10 K]  | 0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ )      |
| Reaktionszeiten                                                                     |                        |                                                                                           |
| Ansprechdynamik T05 / T09                                                           | [s]                    | 1 / 3; (nach DIN EN 60751)                                                                |
| Umgebungsbedingungen                                                                |                        |                                                                                           |
| Umgebungstemperatur                                                                 | [ $^{\circ}\text{C}$ ] | -40...100                                                                                 |
| Lagertemperatur                                                                     | [ $^{\circ}\text{C}$ ] | -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                                                                         |
| Vibrationsfestigkeit                                                                |                        | DIN EN 60068-2-6                                                                          |
| MTTF                                                                                | [Jahre]                | 1092                                                                                      |
| UL-Zulassung                                                                        |                        | Zulassungsnummer UL                                                                       |
|                                                                                     |                        | K005                                                                                      |
| Mechanische Daten                                                                   |                        |                                                                                           |
| Gewicht                                                                             | [g]                    | 85,2                                                                                      |
| Abmessungen                                                                         | [mm]                   | $\varnothing 18,8$                                                                        |
| Werkstoffe                                                                          |                        | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; 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 $I_{\text{max}} = 100/U_b$ ( $U_b$ = Spannung des Stromkreises) |
| Verpackungseinheit                                                                  |                        | 1 Stück                                                                                   |
| Elektrischer Anschluss                                                              |                        |                                                                                           |
| Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet                                       |                        |                                                                                           |
|  |                        |                                                                                           |

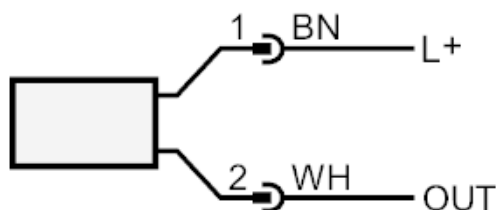
# TA3105



## Temperaturtransmitter

TA-025CLEM14-A-ZVG/US

### Anschluss



OUT:                   Analogausgang  
Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2