

## Auf einen Blick

### Anwendungen



Frostschutz



Temperaturhaltung



Silos, Behälter, Tanks



Rohrleitungen, Ventile, Pumpen

- Industrie
- Heizmanschetten, Heizschläuche

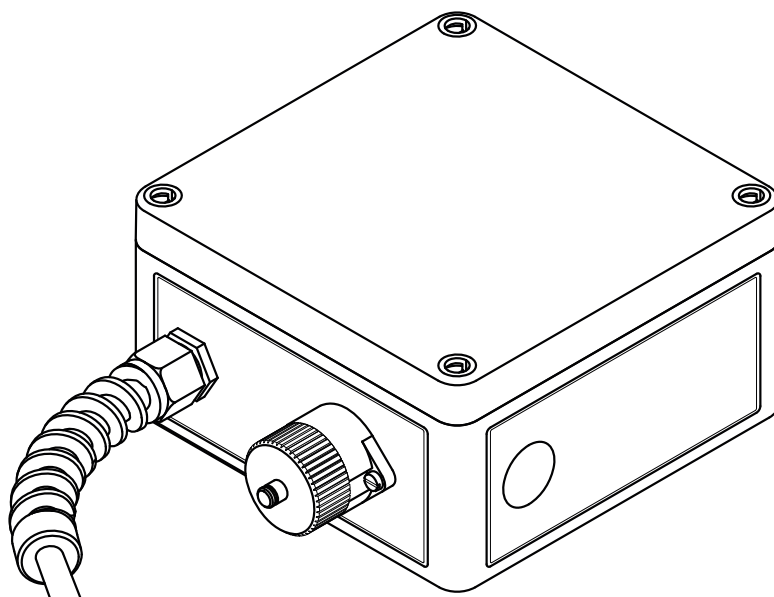
### Vorteile

- Wandmontage
- LED-Anzeige bis -25 °C
- Programmierbar -50 bis +400 °C
- Schaltet 20 A ohmsche Last
- Alarmkontakt
- Pt100 in 2- & 3-Leiter-Schaltung möglich

### Zulassungen

# ELTC/H-14

## Elektronischer Temperaturregler



Der elektronische Temperaturregler der Typenreihe ELTC/H-14 für Heizanwendungen in Industrieanlagen ist ein Regler mit Display für die Wandmontage.

Die mit einem Temperaturfühler Pt100 gemessene Temperatur wird von dem Microcontroller verarbeitet und angezeigt.

Nach einem Istwert-/Sollwertvergleich werden dann entsprechend der Konfiguration die Ausgangsrelais geschaltet.

Das Gerät wird in einem spritzwassergeschützten Kunststoffgehäuse geliefert, das mit einem transparenten Gehäusedeckel versehen ist. Die Spannungsversorgung wird steckbar über Schukostecker (-H1, -H2) und der Heiz- und Fühleranschluß (Temperaturfühler Pt100 in 3- oder 2-Leitertechnik) wird steckbar über die integrierte Buchse ausgeführt.

## Checkliste

### Temperatursensoren

|            |                                              |         |
|------------|----------------------------------------------|---------|
| ELTF-PT.1  | Pt100 2-Leiter, AL PVC, Länge = 5 m          | 0650001 |
| ELTF-PT.15 | Pt100 3-Leiter, AL Flourpolymer, Länge = 3 m | 0650070 |
| ELTF-PT.33 | Pt100 2-Leiter, AL Fluorpolymer, Länge = 5 m | 0650000 |

### Stecker passend zu Einbaubuchsen

|                   |                                                     |            |
|-------------------|-----------------------------------------------------|------------|
| Kabelstecker -H1  | 7-polig, 250V/10A, mit Kabelzugentlastung, Ø6-8mm   | 2554807035 |
| Kabelstecker -H2  | 4-polig, 400V/16A, mit Kabelzugentlastung, Ø6-9mm   | 2554807008 |
| Diodenstecker -H2 | Für Pt100, 3-polig, mit Kabelzugentlastung, Ø4-6mm  | 2550200001 |
| Kabelstecker -H3  | 5-polig, 400V/20A, mit Kabelzugentlastung, Ø10-12mm | 2554900005 |

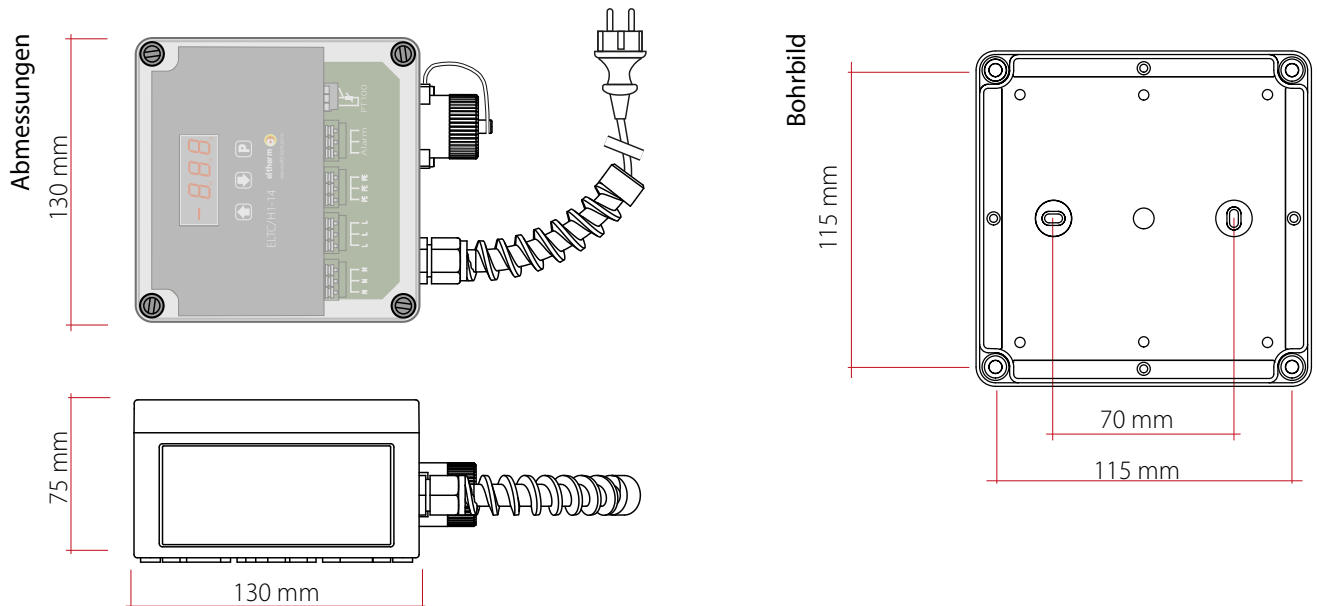
## Technische Angaben

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Betriebsspannung        | 90 bis 260 V AC, 50/60 Hz           |
| Leistungsaufnahme       | max. 4 mA < 5 VA                    |
| Schaltleistung Relais 1 | 20 A Hybridrelais                   |
| Schaltleistung Relais 2 | 8 A Wechsler (Alarm)                |
| Umgebungstemperatur     | -25 °C bis +55 °C                   |
| Lagertemperatur         | -30 °C bis +60 °C                   |
| Solltemperaturbereich   | -50 °C bis +400 °C                  |
| Messbereich             | 0 °C bis 390 °C                     |
| Fühleranschluss         | Pt100 2-Leiter & Pt100 3-Leiter *   |
| Anzeige                 | LED rot                             |
| Gehäusematerial         | Polycarbonat, grau; Klarsichtdeckel |
| Gehäuseabmessung        | 130 x 130 x 75 mm (BxHxT)           |
| Schutzart               | IP 65                               |
| Montage                 | Wandmontage                         |
| Gewicht                 | ca. 0,6 kg                          |

\* **Fühler und Anzeige:** Es können 2 verschiedene Fühlertypen Pt100/2-Leiter oder Pt100/3-Leiter verwendet und die Werte wahlweise als °C oder °F angezeigt werden. Bei Verwendung eines Pt100/2-Leiter kann der Istwert der Temperatur korrigiert werden. Bereich +/- 10K bzw. +/- 18F. Bei Verwendung eines Pt100/3-Leiter wird die Temperatur automatisch korrigiert. Auch geeignet für Einsatz mit Sensoren ELTF-PTEx 1 und 2

**Relaiskonfiguration:** Relais 1: Reglerrelais, Relais 2: Melderelais: Alarm / Temp. erreicht

**Temperaturalarm:** Verlässt der gemessene Istwert den eingestellten Grenzwert, dann wird ein Alarm ausgelöst und mit Relais K2 als Alarmrelais weitergegeben.



## Bestellinformation

| Typ        | Beschreibung                                                                               | Art.-Nr. |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ELTC/H1-14 | Einbaubuchse 7-polig (10 A), Anschlusskabel 3,0m, 3G1,5mm <sup>2</sup> mit Schukostecker   | 0620001  |
| ELTC/H2-14 | Einbaubuchse 3+4-polig (16 A), Anschlusskabel 3,0m, 3G1,5mm <sup>2</sup> mit Schukostecker | 0620002  |
| ELTC/H3-14 | Einbaubuchse 5-polig (20 A), Anschlusskabel 3,0m, 3G2,5mm <sup>2</sup> mit Aderendhülsen   | 0620003  |