



## Auf einen Blick

### Anwendungen



Frostschutz



Temperaturhaltung



Silos, Behälter, Tanks



Rohrleitungen, Ventile, Pumpen

- › Kraftwerke
- › Chemische Industrie
- › Pharmazeutische Industrie
- › Tankcontainer
- › Gebäudetechnik

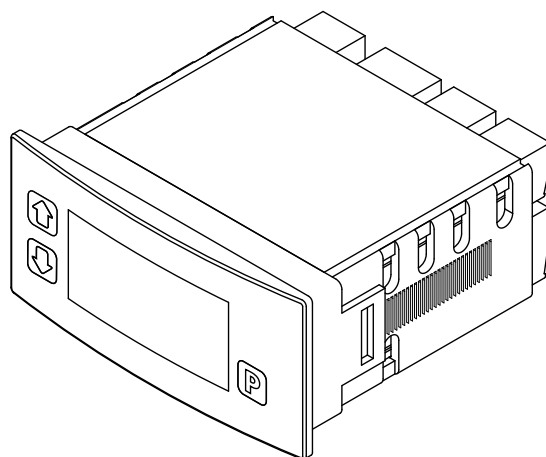
### Vorteile

- › Fronteinbau
- › LED-Anzeige bis -25 °C
- › Programmierbar -50 bis +400 °C
- › Schaltet 16 A ohmsche Last
- › Alarmkontakt
- › Pt100 in 2- & 3-Leiter-Schaltung
- › Thermoelemente Typ K

### Zulassungen

# ELTC-41 & ELTC-42

## Elektronischer Temperaturregler



Der ELTC-41 / ELTC-42 ist ein elektronischer Temperaturregler mit digitalem Display für den Fronteinbau in einem Schaltschrank. Die Temperaturregler unterstützen den Anschluss von zwei Temperaturfühlern Pt100 oder zwei Thermoelementen Typ K mit zwei unabhängig programmierbaren Relais. Weiterhin stehen ein Strom- und Spannungseingang zu Verfügung sowie eine RS485 Schnittstelle mit ModBus.

## 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 |
| ELTF-Te4.1    | Thermoelement Typ K, AL Silikon, Länge = 5 m   | 0670019 |
| ⊗ ELTF-PTEx.2 | Pt100 4-Leiter, AL Fluorpolymer, Länge = 3 m,  | 0X70002 |
| ⊗ ELTF-PTEx.2 | Pt100 4-Leiter, AL Fluorpolymer, Länge = 10 m, | 0X70010 |

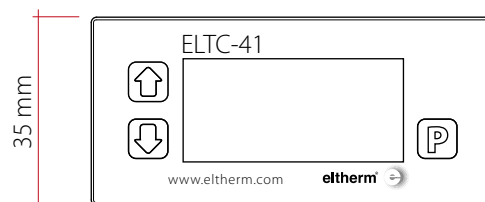
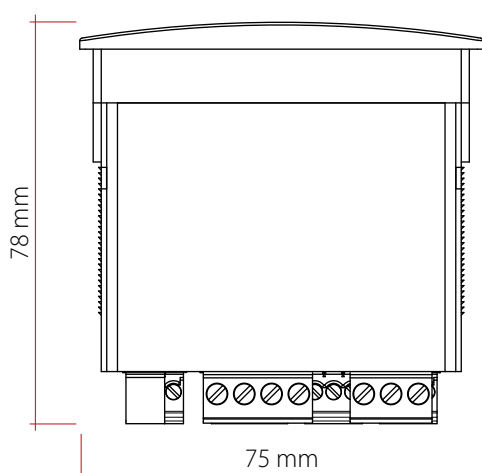
## Technische Angaben

|                         |                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung        | 90..260 V AC (ELTC-41); 24 V DC± 10 %, 22-28 V AC (ELTC-42) |
| Leistungsaufnahme       | max. 4 mA < 5 VA                                            |
| Schaltleistung Relais 1 | 16 A Schliesser (Heizung)                                   |
| Schaltleistung Relais 2 | 8 A Wechsler (Alarm)                                        |
| Umgebungstemperatur     | -25 °C bis +55 °C                                           |
| Lagertemperatur         | -30 °C bis +60 °C                                           |
| Solltemperaturbereich   | Pt100 -50 °C bis 390 °C, Thermoelement -50 °C bis 950 °C    |
| Schalthysterese         | Pt100 : +/- 0,5 K, +/- 0,5 %, Typ K : +/- 2 K, +/- 0,5 %    |
| Anzeigebereich          | Pt100 -60 °C to 410 °C, Thermoelement -50 °C to 999 °C      |
| Fühleranschluss         | Pt100 2-Leiter & Pt100 3-Leiter, Thermoelement Typ K*       |
| Schnittstelle           | 1 x RS 485 (Mod-Bus Protokoll)                              |
| Anzeige                 | 3-stellig, LED, red, 11 mm / 2 mm                           |
| Gehäusematerial         | ABS, schwarz                                                |
| Gehäuseabmessung        | 75 x 35 x 78 mm (BxHxT)                                     |
| Schutzart               | IP 54 von vorne, IP 30                                      |
| Montage                 | Fronteinbau für Ausschnitte 70 x 30 cm                      |
| Gewicht                 | ca. 0,3 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.

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

Abmessungen



## Bestellinformation

| Typ     | Betriebsspannung | Art.-Nr. |
|---------|------------------|----------|
| ELTC 41 | 230 VAC          | 0620041  |
| ELTC 42 | 24 VDC           | 0620042  |