

# Mikroprozessor gesteuerte Temperaturregler

Der Mikroprozessor gesteuerte Regler ELTC-42 wird zur Temperaturregelung, z.B. bei Tankcontainern, eingesetzt. Er unterstützt 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. Das Gerät ist konzipiert für den Fronteinbau.

## Vorteile:

- LED-Anzeige bis -25 °C
- Programmierbar -50 bis +400 °C
- Schaltet 16 A ohmsche Last
- Alarmkontakt
- Pt100 2-Leiter oder 3-Leiter, Thermoelement Typ K, konfigurierbar

## Anwendungsbereiche:

- Industrielle Anwendungen
- Gebäudetechnik
- Rohr-, Ventil- und Behälterbeheizung
- Tankcontainer



Typ ELTC-42





## Technische Angaben

### Typ ELTC-42

#### Daten

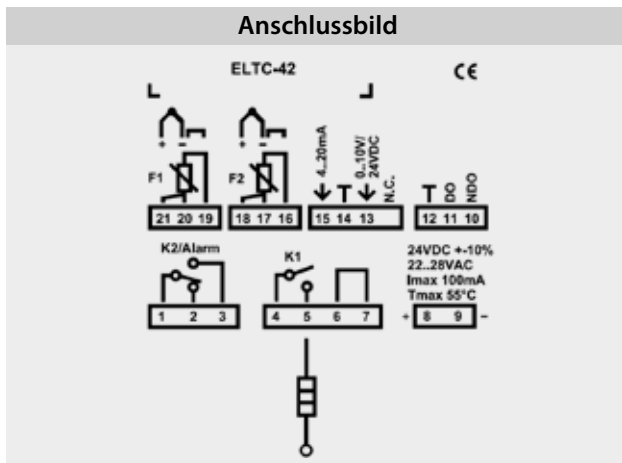
■ Nennspannung	24 V DC, 22-28 V AC
■ Leistungsaufnahme	<= 2,4 W
■ Analogeingänge	1 x Stromeingang (4...20 mA), 1 x Spannungseingang (0...10 V)
■ Schnittstelle	1 x RS 485 (Mod-Bus Protokoll)
■ Schaltleistung Relais 1	16 A Schließer (Heizung)
■ Schaltleistung Relais 2	8 A, Wechsler (Alarm)
■ Fühleranschluss	2 x Pt100 2 o. 3-Leiter oder 2 x Thermoelement Typ K, konfigurierbar
■ Anzeigebereich	Pt100 Eingang -60...400 °C, Thermoelement -50...999 °C
■ Regelbereich	Pt100 Eingang -50...390 °C, Thermoelement -50...950 °C
■ Regelverhalten	2-Punkt-Regelung
■ Hysterese	+/- 0,5 K, +/- 0,5 % mit Pt100, +/- 2 K, +/- 0,5 % mit Thermoelement Typ K
■ Betriebstemperatur	-25 bis +55 °C
■ Lagertemperatur	-25 bis +60 °C
■ Temperaturanzeige	3-stellig
■ Display	LED, rot
■ Schutzart	IP 54 Front
■ Montage	Fronteinbau für Ausschnitte 70 x 30 cm, Einbautiefe 78 mm, Befestigung durch Bügel
■ Frontmaß	75 x 35 mm

**Fühler und Anzeige:** Es können 2 verschiedene Fühlertypen Pt100/2-Leiter oder Pt100/3-Leiter sowie Thermoelemente Typ K 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 +/- 10 K bzw. +/- 18 °F. 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: Alarmrelais

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

#### Anschlussbild



Typ	Artikelnummer
ELTC-42	0620042

#### Lieferumfang

- 1 Regler
- 1 Dichtung
- 2 Rastbügel
- 2 Gegenstecker 5mm-Raster, codiert
- 5 Gegenstecker 3,5mm-Raster, codiert