

## Auf einen Blick

### Anwendungen



Frostschutz



Temperaturhaltung



Silos, Behälter, Tanks



Rohrleitungen, Ventile, Pumpen

- › Kraftwerke
- › Chemische Industrie
- › Petrochemische Industrie
- › Öl- und Gasindustrie
- › Pharmazeutische Industrie
- › Kunststoffindustrie
- › Prozesstechnik

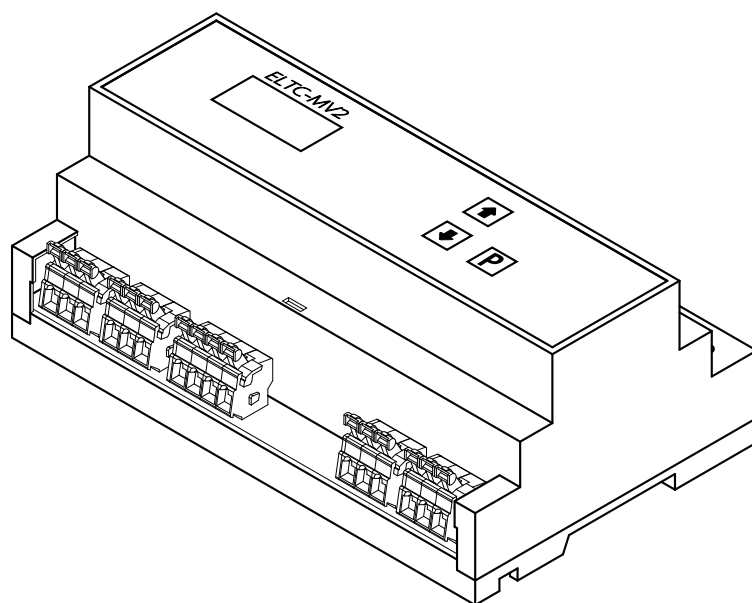
### Vorteile

- › LED-Display
- › Anbindung an SCADA-System
- › Multispannungsgerät
- › Vielfältige Regelfunktionen
- › Hybridrelais 20 A verschleißfrei
- › Einschaltstrombegrenzung
- › Überwachungsfunktionen

### Zulassungen

# ELTC-MV2

## Temperaturregler Moduvise



Der Temperaturregler ELTC-MV2 Moduvise ist ein Multifunktionsgerät mit 15 Regelfunktionen. Die Temperaturerfassung erfolgt wahlweise über Pt100 in 2- & 3-Leiter Technik, über Thermoelemente Typ J und Typ K, oder über ein Normsignal.

Der Temperaturregler besitzt vier Analog Eingänge, zwei Analog Ausgänge und drei Digital Eingänge. Zur Absicherung verfügt er über ein Melde- und ein Alarmrelais. Zusätzlich gibt es zwei RS485-Schnittstellen, eine zur Anbindung an übergeordnete Steuersysteme z.B. das eltherm SCADA-System TraceVision (Modbus-Protokoll).

## Checkliste

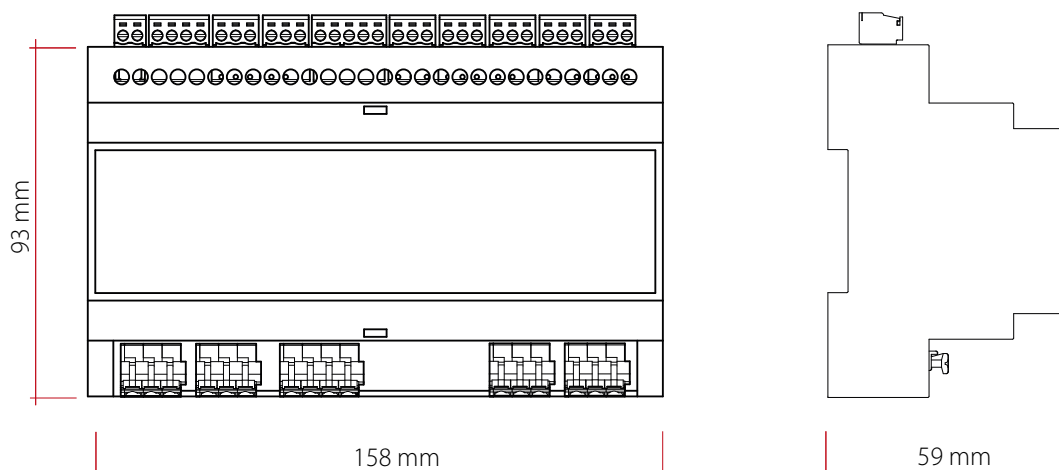
### Temperatursensoren

|               |                                               |         |
|---------------|-----------------------------------------------|---------|
| 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                             | 100V..277 VA C, +/-10%, 50/60Hz, 24 V DC, +/-5%                                                                         |
| max. Leistungsaufnahme                       | 5,5 VA                                                                                                                  |
| Schaltleistung Relais K1 Schließer (Heizung) | 20 A ohmsche Last, max 277 VAC                                                                                          |
| Schaltleistung Relais K2 Wechsler (Alarm)    | 8 A ohmsche Last, max 250 VAC                                                                                           |
| Schaltleistung Relais K3 Wechsler (ÜT-Alarm) | 1 A ohmsche Last, max. 24 VDC                                                                                           |
| Umgebungstemperatur                          | - 25 °C bis + 55 °C                                                                                                     |
| Lagertemperatur                              | - 30 °C bis + 60 °C                                                                                                     |
| Solltemperaturbereich                        | - 50 °C bis + 999 °C (°C oder °F einstellbar)<br>Pt100 -60...+410°C                                                     |
| Messbereich                                  | Typ K 0...999°C<br>Typ J 0...700°C                                                                                      |
| Schaltgenauigkeit                            | ± 1K, ± 2 Digits (-50...400°C)                                                                                          |
| Anschlussklemmen                             | Fühler: 0,2...1,5mm <sup>2</sup> CU, Sonstige: 0,1...2,5mm <sup>2</sup> CU eindrätig,                                   |
| Fühleranschluss                              | Pt100 2- oder 3-Leiter; Thermoelement J oder K; Normsignal;<br>erfüllt Anforderungen für Betrieb mit ELTF-PTEx-Sensoren |
| Schnittstelle                                | RS485                                                                                                                   |
| Anzeige                                      | LED, rot, 11mm, dreistellig                                                                                             |
| Gehäusematerial                              | Kunststoffgehäuse mit Folientastatur                                                                                    |
| Gehäuseabmessung                             | 153 (8,5 TE) x 93 x 59 mm (BxHxT)                                                                                       |
| Schutzart                                    | IP 20                                                                                                                   |
| Montage                                      | Hutschiene TS35                                                                                                         |
| Gewicht                                      | ca. 0,8 kg                                                                                                              |

Abmessungen



## Bestellinformation

| Typ      | Art.-Nr. |
|----------|----------|
| ELTC-MV2 | 0611135  |