

## Auf einen Blick

### Anwendungen



Frostschutz



Temperaturhaltung



Silos, Behälter, Tanks



Rohrleitungen, Ventile, Pumpen

- › Explosionsgefährdete Bereiche
- › Kraftwerke
- › Chemische Industrie
- › Petrochemische Industrie
- › Öl- und Gasindustrie
- › Pharmazeutische Industrie
- › Kunststoffindustrie
- › Kläranlagen

### Vorteile

- › Wandmontage
- › Robustes Gehäuse IP 65
- › Bedienen im Ex-Bereich
- › Erhöhte Sicherheit durch Alarmmeldung (Über- und Untertemperatur)
- › Heizkreisüberwachung
- › Handbedienteil Ex-Control

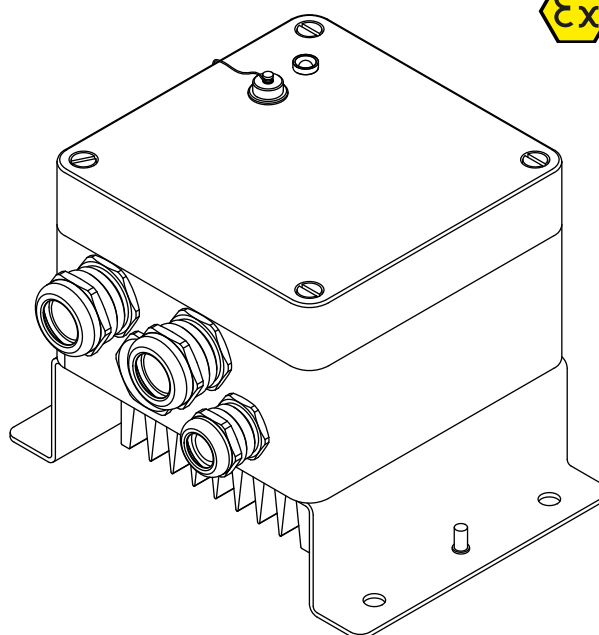
### Zulassungen



- › II 2G Ex emb [ib] IIC T4
- › II 2D Ex tD A21 IP65 T100°C
- › IExU04ATEX1165X

# Ex-Box REG/LED

## Regler mit LED



Der elektronische Temperaturregler Ex-Box REG/ wurde speziell für die Anwendung in explosionsgefährdeten Bereichen konzipiert und entwickelt und dient der elektronischen Temperaturerfassung und Temperaturregelung von elektrischen Begleitheizungen.

Die Ex-Box REG/LED kann sowohl innerhalb als auch außerhalb von Gebäuden direkt im explosionsgefährdeten Bereich installiert werden.

Die Programmierung und Bedienung erfolgt über das Handbedienteil Ex-Control. Der Zustand wird über eine LED am Gehäusedeckel signalisiert.

## Checkliste

### Handbedienteil

|            |                                           |         |
|------------|-------------------------------------------|---------|
| Ex-Control | Handbedienteil zur Parametrierung vor Ort | 0X60026 |
|------------|-------------------------------------------|---------|

### Temperatursensoren

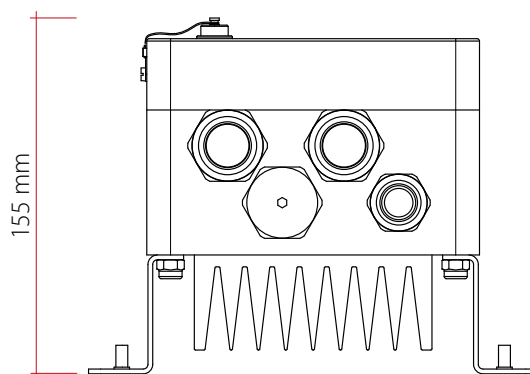
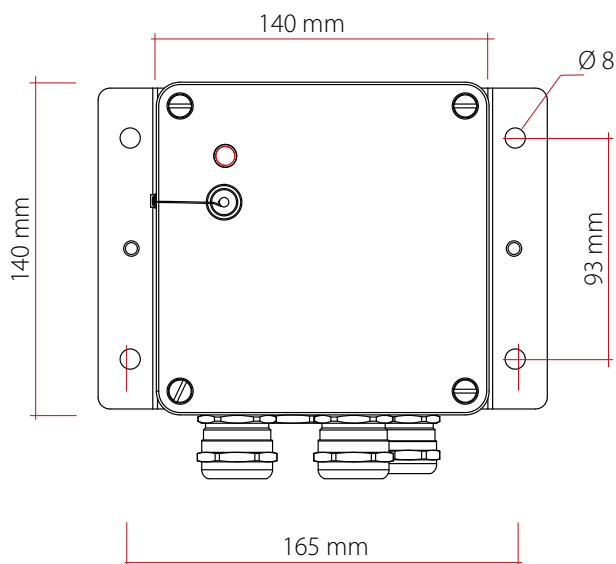
|            |                                                        |         |
|------------|--------------------------------------------------------|---------|
| ELTF-PT.15 | Pt100, [ib], 3-Leiter, 5x50 mm, PTFE 3,0 m, IP67       | 0650070 |
| ELTF-PT.2  | Doppel-Pt100, [ib], 3-Leiter, 5x50 mm, PFA 3,0 m, IP65 | 0650072 |



## Technische Angaben

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Betriebsspannung      | 230 V AC $\pm 10\%$ , 50 Hz        |
| Nennstrom             | Max. 100 mA                        |
| Schaltleistung        | 16 A (ohmsche Last)                |
| Lastausgang           | 230 V AC/ 16 A, 2-polig            |
| Lasttrennung          | 2-phasig                           |
| Umgebungstemperatur   | -32 bis 60 °C                      |
| Messbereich           | -40 °C bis +300 °C                 |
| Solltemperaturbereich | +50 °C bis +300 °C                 |
| Regelverhalten        | Zweipunkt                          |
| Fühleranschluss       | Pt100 2/3 Leiter, eigensicher      |
| Alarmausgang          | Schließer, optisch getrennt 100 mA |
| Anzeige               | Status LED                         |
| Gehäusematerial       | Aluminium                          |
| Schutzart             | IP 65                              |
| Abmessungen           | 140 x 140 x 150 mm (BxHxT)         |
| Gewicht               | ca. 3,5 kg                         |

### Abmessungen



## Bestellinformation

| Typ            | Art.-Nr. |
|----------------|----------|
| Ex-Box REG/LED | 0X60021  |