

**Temperaturwächter (TW) für RLT- Anlagen****LR 801...****Anwendung**

Der Temperaturwächter (TW) ist ein Bestandteil einer wärmetechnischen Anlage, arbeitet ohne Hilfsenergie und erfüllt eine Schaltfunktion mit hoher Schaltleistung. Temperaturwächter (Thermostate) arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung. Eine Temperaturänderung in dem flüssigkeitsgefüllten Meßsystem, bestehend aus Fühler, Kapillarleitung und Membrane, bewirkt eine Volumenänderung der Flüssigkeit. Daraus resultiert ein Hub der Membrane und ein Mikroschalter wird betätigt. Anwendungsgebiete sind Ofenbau, Labor- und Klimaschränke, Apparate- und Maschinenbau und Wärmeübertragungsanlagen. Speziell in der Lüftungstechnik erfolgt häufig der Einsatz als Zuluftüberwachung oder als Begrenzer von elektrischen Heizregistern.

**Merkmale**

- Inneneinstellung des Schaltpunktes durch Betätigung der Sollwertspindel
- Schaltelement ist ein einpoliger, staubgeschützter Umschaltkontakt
- Beliebige Gebrauchslage
- Ausstattung mit Schutzwendel

**Technische Daten****Schutzklasse** (EN 60730)

I

**Schutzart** (EN 60529)

IP 43, (IP 54 auf Anfrage)

**Prüfzeichen**

DIN

**TÜV- geprüft nach DIN 3440, Registriernummer**

TR/TW 107696

**Länge der Schutzwendel**

120/200 mm

**Durchmesser der Schutzwendel**

17mm

**Zeitkonstante**

ca. 30 s

**Regelbereich \***

0 ... 35 °C

**max. Fühlertemperatur**

Skalenmaximalwert + 15 %

**zulässige Kopftemperatur**

80°C

**Abmaße des Kopfes (H x B x T)**

105 x 53 x 80 mm

**Gewicht**

ca. 400 g

**Werkstoffe**

Gehäuseunterteil

Aluminiumdruckguß

Gehäuseoberteil

schlagfester Kunststoff

Bulbe und Kapillare

Cu

Schutzwendel

Stahl, vernickelt

**Mikroschalter**

Wechsler

max. Schaltleistung

250V AC/10A ohmsche Last

250V AC/ 3A induktive Last

**Schaltdifferenz**

1 ... 5 K

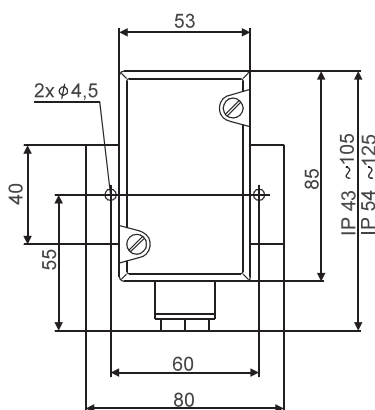
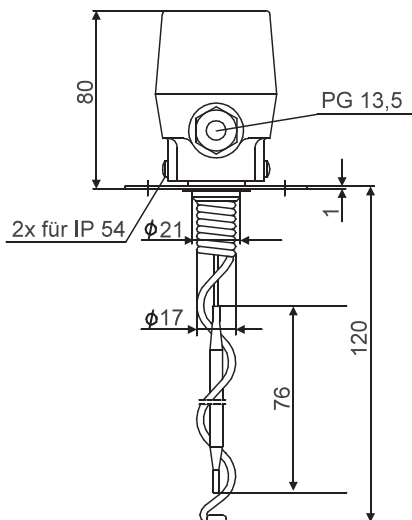
**Einstellung**

Inneneinstellung

\* weitere Temperaturbereiche auf Anfrage

**Standardausrüstung**

| Art.-Nr.  | Beschreibung                                                                                                                                                                                              | Typ      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 6105 2010 | 0...35 °C Temperaturwächter für RLT- Anlagen mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 1K, zulässige Kontaktbelastbarkeit max. 250V AC/15(8)A, Länge der Schutzwendel 120 mm; TÜV geprüft nach DIN 3440       | LR 80108 |
| 6105 2030 | 0...70 °C Temperaturwächter für RLT- Anlagen mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 1...2K, zulässige Kontaktbelastbarkeit max. 250V AC/15(8)A, Länge der Schutzwendel 120 mm; TÜV geprüft nach DIN 3440   | LR 80116 |
| 6105 2040 | 0...80 °C Temperaturwächter für RLT- Anlagen mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 1,5...3K, zulässige Kontaktbelastbarkeit max. 250V AC/15(8)A, Länge der Schutzwendel 120 mm; TÜV geprüft nach DIN 3440 | LR 80111 |

**Maßbild**

**Temperaturwächter (TW) für RLT- Anlagen****LR 801...**

| Art.-Nr.   | Beschreibung                                                                                                                                                                                              | Typ      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 6105 2050  | 35...95°C Temperaturwächter für RLT- Anlagen mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 3...5K, zulässige Kontaktbelastbarkeit max. 250V AC/15(8)A, Länge der Schutzwendel 120 mm; TÜV geprüft nach DIN 3440   | LR 80100 |
| 61054 2060 | 35...95°C Temperaturwächter für RLT- Anlagen mit Inneneinstellung, Schaltdifferenz 3...5K, zulässige Kontaktbelastbarkeit max. 250V AC / 15(8)A, Länge der Schutzwendel 200 mm, TÜV geprüft nach DIN 3440 | LR 80101 |

**Anschlußbild**