

# TECHNISCHES DATENBLATT



ARTIKEL

PF TC 640

## ANLEGETHERMOSTAT

## 1. ZWECK UND ANWENDUNGSBEREICH

Der Anlegethermostat PROFACTOR® PF TC 640 ist zur Kontrolle und Begrenzung der Temperatur der Rohrleitungen in den Heizungssystemen und der Warmwasserversorgung durch die Steuerung von den Pumpen, den Kesseln, den elektrothermischen Antrieben u.ä. bei der Übereinstimmung der gesteuerten Einrichtung mit den technischen Daten des Thermostaten bestimmt. Meistens wird er in den Fußbodenheizsystemen zum Schutz der Konturen der Fußbodenheizung vor Überhitzung verwendet.

Der Anlegethermostat PROFACTOR® PF TC 640 ist eine mechanische Einrichtung mit umschaltenden Kontakten, er braucht keine Energie! Der Thermostat ist für die Anlage in Räumen mit hoher Feuchtigkeit und für aggressive Medien nicht geeignet. Bei Erhöhung oder Senkung der Temperatur des Betriebsmediums kann der Thermostat die Kontakte an- und abstellen (die Arbeitsweise wird beim Anschließen ausgewählt).

Der Anlegethermostat PROFACTOR® PF TC 640 wird komplett mit der Stahlfeder für die Befestigung auf den Rohrleitungen, die einen guten Kontakt und eine sichere Fixierung auf dem Rohr gewährleistet, und mit der thermodurchführenden Aluminiumpaste zur Verbesserung der Temperaturübertragung von der Rohrleitung zum Thermostaten, geliefert.

## 2. TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Bereich der einstellbaren Temperatur, °C: von 20° bis 90°

Temperaturdifferential, °C: 5°...10°

Kontakte: Ag 1000/1000 (umschaltende oder abstellende)

Schaltfähigkeit der Kontakte: 15 (2.5) A 250 V~

Arbeitsressource bei normalen Bedingungen: mindestens 100 000 Umschaltzyklen

Sicherheitsklasse: II (IEC 60730)

Schutzart: IP20 (IEC 60529)

Thermische Gradient, K/Min: 1

Maximale Temperatur des thermoempfindlichen Elementes, °C: 110°

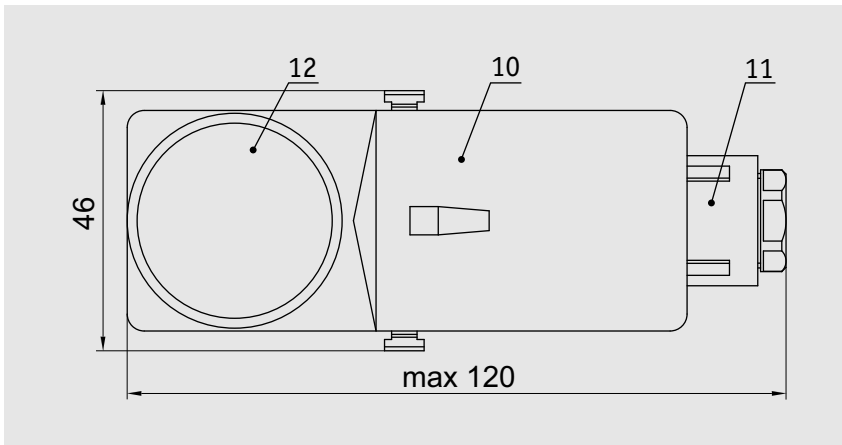
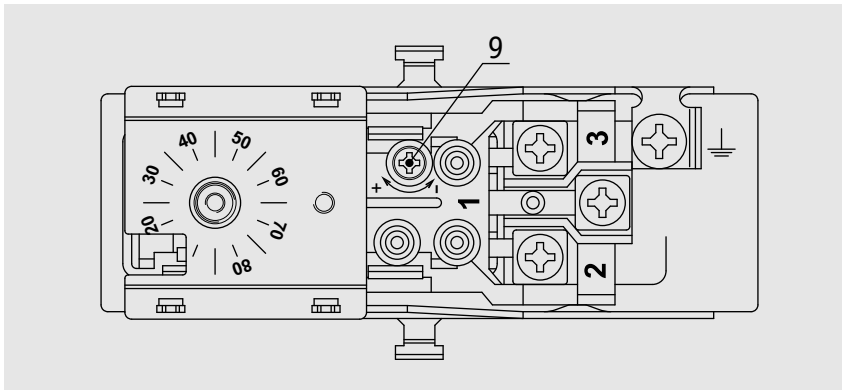
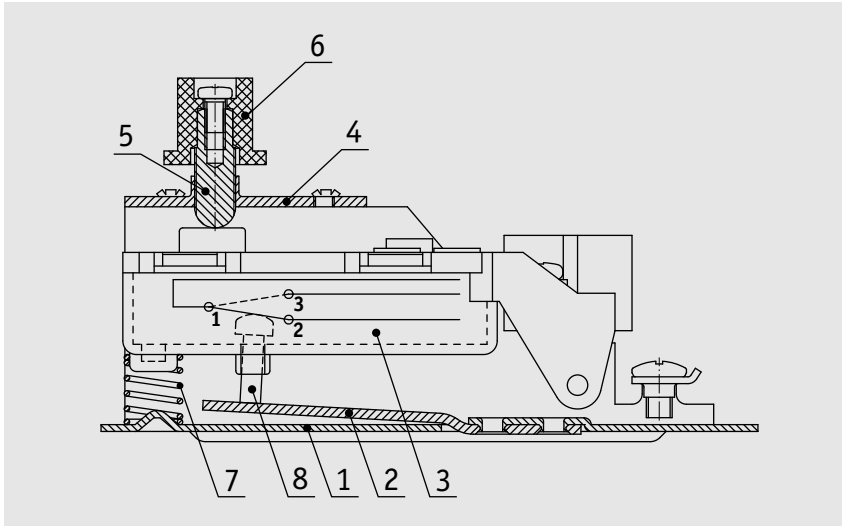
Umgebungstemperatur, °C: von -15° bis +60°

Maximale relative Luftfeuchtigkeit, %: 65

Außenmaße, mm: 120x46x56

Gewicht, g: 158

### 3. KONSTRUKTION UND VERWENDETE MATERIALIEN



- |                          |                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 1 – Sockel               | 5 – Stellschraubenstange | 9 – Differentialregulierungsschraube |
| 2 – bimetallische Platte | 6 – einstellende Nabe    | 10 – Gehäuse                         |
| 3 – Kontaktblock         | 7 – Feder                | 11 – Dichtring                       |
| 4 – Platte               | 8 – Umschalter           | 12 – Einstellungsgriff               |

Der Anlegethermostat PROFACOR® PF TC 640 entspricht den Forderungen IEC 60730.

Thermoempfindliche Element (2) — Bimetall

Sockel (1) und Platte (4) — verzinkte Blattstahl

Einstellende Schraubenstange (5) — Messing CW614N (DIN EN 12165)

Gehäuse (10), Dichtring (11), Einstellungsgriff (12) und einstellende Nabe — ABS

Dichtring — EPDM

Der Kontaktblock (3) ist ein einpoliger Umschalter ohne Potential, der in der geschlossenen Plastiksachtel mit dem innen eingestellten Umschalter (8) und den nach draußen herausgeführten Klemmen für den Leitungsanschluß.

#### 4. BETRIEBSVERFAHREN

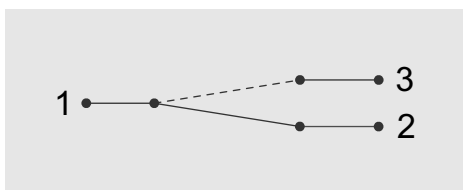
Bei der Temperaturerhöhung wird die bimetallische Platte (2) deformiert und ihre freie Spitze wird nach oben aufgestiegen, nach oben den Umschalter (8) stoßend. Bei der Temperatursenkung wird die bimetallische Platte (2) zurück nach unten auseinandergebogen und der Umschalter (8) fällt zusammen mit ihr herab.

1 — Phasekontakt

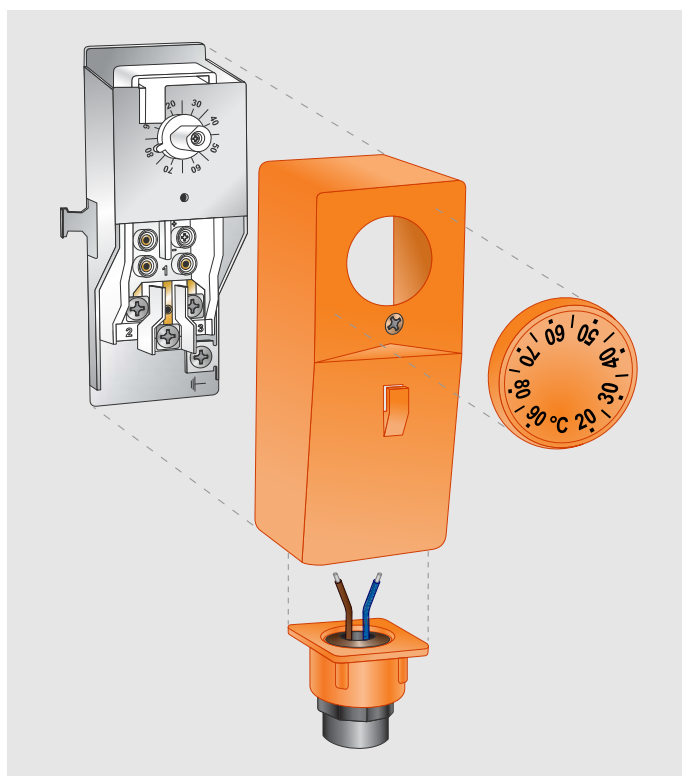
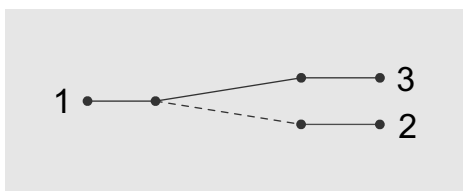
2 — normal angestellter Kontakt (wird bei der Überschreitung der Einstellungstemperatur abgestellt)

3 — normal abgestellter Kontakt (wird bei der Überschreitung der Einstellungstemperatur angestellt)

A) Die Temperatur ist niedriger als Einstellungstemperatur



B) Die Temperatur ist höher als Einstellungstemperatur



## 5. BETRIEBS- UND WARTUNGSANWEISUNGEN

Die Anlage der Einstellungstemperatur wird mit dem Drehen des Einstellungsgriffes (12) und der Vereinigung der geforderten Bedeutung der Temperatur auf der kreisförmigen Skala des Griffes mit dem dreieckigen Register auf dem Gehäuse verwirklicht.

Die Regulierung des Temperaturdifferentials wird mit dem Drehen der Schraube (9) mit Hilfe des Kreuzschraubenzieher verwirklicht.

Die Bedienung des Thermostaten wird nur ohne Spannung erzeugt. Bei der Bedienung ist es nötig, die Einrichtung mit dem feuchten Stoff zu reinigen. Lassen Sie das Treffen der Feuchtigkeit auf die Einrichtung nicht zu! Es ist verboten, die Reiniger, die Schleifmitteln, die aggressiven chemischen Stoffe zu verwenden. Es ist verboten, die scharfen Gegenstände und die Einrichtungen, die unter dem hohen Druck arbeiten, zu verwenden.

Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.

Die in diesem Dokument beschriebenen Arbeiten dürfen nur durch Personen ausgeführt werden, welche die geeignete technische Ausbildung besitzen und über die nötigen Erfahrungen verfügen oder durch den Betreiber entsprechend geschult wurden. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

Der Firma Profactor Armaturen GmbH bleibt das Recht vorbehalten, beliebige Änderungen an der Konstruktion vorzunehmen, die technischen Eigenschaften des Erzeugnisses nicht beeinträchtigen.

