

## Sicherheitstemperaturbegrenzer 130/120/110/100/95°C; 3,1m

für Einbau in Schaltfelder, Ausschalttemperatur einstellbar



[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID: 0000006961



### Anwendung

Für Wärmeerzeugeranlagen mit Temperaturen bis 130 °C

### Merkmale

Elektromechanischer Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB), nach DIN 3440, EN60730-1/-2-9 und Druckgeräterichtlinie 97/23/EG geprüft, für die Überwachung von Wärmeerzeugern.

- Bruch- bzw. eigensichere Ausführung, Kapillarrohrbruch führt zum Öffnen des Kontaktes 11-12
- Nennwert irreversibel einstellbar von höherer auf niedrigere Temperatur
- Bei Überschreiten der Ausschalttemperatur schaltet das Schaltwerk UM und bleibt in dieser Stellung verriegelt
- Entriegelung erfolgt manuell nach Abkühlung des Fühlrohrs um ca. 20 K
- Einpoliger Mikroschalter mit UM-Schalter
- Zeitkonstante des Fühlers nach DIN 3440 und EN 60 730-2-9 eingehalten
- Typ 2 BDEFHKL (EN 60 730-1 /-2-9)
- Umgebungsbedingung der Verschmutzung: normal

### Bestell-Nr.

005-1102 (nur Thermostat)  
005-1102C (inkl. 6-kant Mutter und Hut-Mutter, siehe Rückseite)

### Technische Daten

Die folgenden Angaben gelten für den Normaltyp 56.10529.550. Hiervon abweichende Varianten haben funktionsbedingt andere Daten.

#### Schalterdaten

Schaltleistung nach EN 60 730-1 /-2-9

- Nennspannungsbereich AC 40...250 V
- Nennstrombereich I (I<sub>M</sub>) 0.5...10(6) A
- Lebensdauer bei Nennlast min. 15'000 Schaltungen
- Schutzklasse I nach EN 60 730-1
- Schutzart IP00 nach EN 60 529

#### Anwendungsbereich

Ausschalttemperatur  $\vartheta_{off}$  (Bereich) 130/120/110/100/95 °C  
 Umgebungstemperatur am Schaltwerk max. 125 °C (T125)  
 Max. Fühlrohrtemperatur 160°C  
 Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport -30...+80 °C  
 Min. Biegeradius Kapillarrohr  $R_{min} = 5 \text{ mm}$   
 Korrekturfaktor  $c = 0,52 \text{ [K/K]}$  bez. auf Umgebungstemp.

#### Eichung

Eichtoleranz (0-9) K  
 Geeicht für Umgebungstemperatur am Schaltwerk und Kapillarrohr  $33 \pm 2 \text{ °C}$  (Tu33 nach DIN 3440)  
 Zeitkonstante in Wasser / in Öl  $< 45 \text{ s} / < 60 \text{ s}$

### Ausführung

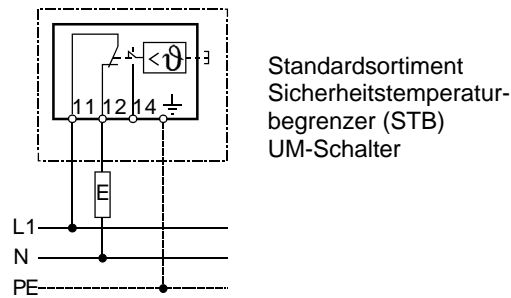
Schaltwerkträger (Basisisolation) Keramik  
 Kapillarrohr Kupfer  
 Fühlrohr Kupfer  
 Membrandose Edelstahl  
 Kapillarrohrlänge L 3180mm  
 Elektrischer Anschluss Flachstecker A6.3-0.8-MS nach DIN 46 244  
 Schutzleiteranschluss Flachstecker A6.3-0.8-MS nach DIN 46 244  
 Gewicht 100 gr.

## Montagehinweis

Die Auswahl des Schutzrohrmaterials ist von der Anlage abhängig (Medium, Behältermaterial etc.) **und muss vom Verwender getroffen werden.**

Zur Einhaltung der Zeitkonstantenforderung nach DIN 3440 sind die Schutzrohre nach Zeichnung H 1 7111 3459 zu verwenden (siehe auch Geräteblatt „Schutzrohre 1130“).

## Schaltschema



## Zubehör

6-kant Mutter M10

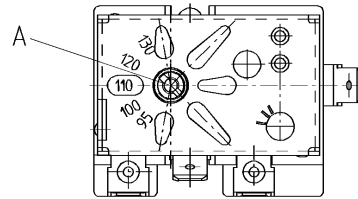
Hut-Mutter M10



Bestell-Nr.: 005-1012

Bestell-Nr.: 005-1016

## Temperaturwerte



## Massbilder

