

Sicherheitstemperaturbegrenzer 130 / 120 / 110 / 100 / 95 °C; 3.1 m

für den Einbau in Schaltfelder, Ausschalttemperatur
einstellbar



www.tuv.com

ID: 0000006961



Anwendung

Für Wärmeerzeugeranlagen mit Temperaturen bis 130 °C.

Merkmale

Elektromechanischer Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB), nach EN 60730-1/-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 höhere 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 EN 60 730-2-9 eingehalten
- Typ 2 BDEFHKL (EN 60730-1/-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 Normaltypen 56.10529.550. Hiervon abweichende Varianten haben funktionsbedingt andere Daten.

Schalterdaten

Schaltleistung nach EN 14597

- Nennspannungsbereich
- Nennstrombereich I (I_M)

Lebensdauer bei Nennlast

Schutzklasse

Schutzart

AC 40...250 V

0.5...10(6) A

min. 15'000 Schaltungen

I nach EN 60730-1

IP00 nach EN 60529

Anwendungsbereich

Ausschalttemperatur ϑ_{off}

Umgebungstemperatur am Schaltwerk

Max. Fühlrohrtemperatur

Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport

Min. Biegeradius Kapillarrohr

Korrekturfaktor

130 / 120 / 110 / 100 / 95 °C

max. 125 °C (T125)

160 °C

-30...+80 °C

R_{min} = 5 mm

c = 0.52 [K/K] bez. auf Umgebungstemp.

Eichung

Eichtoleranz

Geeicht für Umgebungstemperatur am Schaltwerk und Kapillarrohr

Zeitkonstante in Wasser / in Öl

(0-9) K

33 ± 2 °C (Tu33 nach EN 14597)

<45 s / <60 s

Ausführung

Schaltwerkträger (Basisisolation)

Kapillarrohr

Fühlrohr

Membrandose

Kapillarrohrlänge L

Elektrischer Anschluss

Schutzleiteranschluss

Gewicht

Keramik

Kupfer

Kupfer

Edelstahl

3180 mm

Flachstecker A6.3-0.8-MS nach DIN 46 244

Flachstecker A6.3-0.8-MS nach DIN 46 244

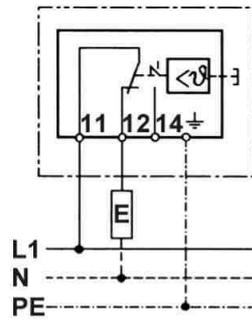
100 gr.

Montagehinweis

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

Zur Erhaltung der Zeitkonstanten-Anforderung nach EN 14597 sind die Tauchhülsen nach Zeichnung H 1 7111 3459 zu verwenden (siehe auch Geräteblatt „Tauchhülsen 1130“).

Schaltschema



Standardsortiment
Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)
UM-Schalter

Zubehör

6-kant Mutter M10

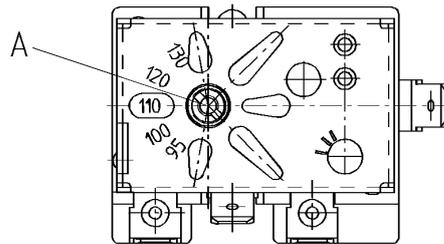
Hut-Mutter M10



Bestell-Nr.: 005-1012

Bestell-Nr.: 005-1016

Temperaturwerte



Massbilder

Flachstecker mit Erdungszeichen
DIN 46244 A6,3-0,8-S1

DIN 46244-A 6,3-0,8-S1

