

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

für Einbau in Schaltfelder, Ausschalttemperatur einstellbar



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_M) 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 ϑ_{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

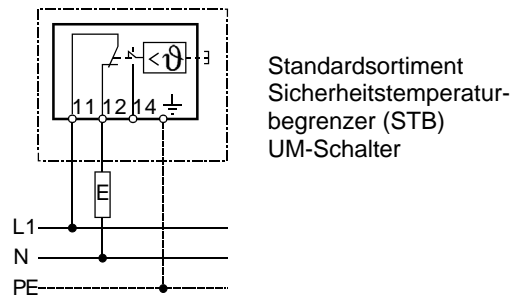
Schaltwerkträger (Basisisolation) Keramik
 Kapillarrohr Kupfer
 Fühlrohr Kupfer
 Membrandose Edelstahl
 Kapillarrohrlänge L 3180mm
 Elektrischer Anschluss Flachstecker A6.3-0.8-MS nach DIN 46 244
 Schutzleiteranschluss Flachstecker A6.3-0.8-MS nach DIN 46 244
 Gewicht 100 gr.

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

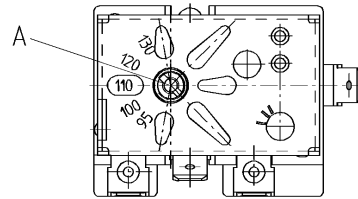
Hut-Mutter M10



Bestell-Nr.: 005-1012

Bestell-Nr.: 005-1016

Temperaturwerte



Massbilder

