

Sicherheitstemperaturbegrenzer mV, Goldkontakt 130/120/110/100/95°C; 1,7m

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 AUS-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.

005-1103 (nur Thermostat)
005-1103C (inkl. 6-kant Mutter und Hut-Mutter, siehe Rückseite)

Technische Daten

Die folgenden Angaben gelten für den Normaltyp 56.10525.600. Hiervon abweichende Varianten haben funktionsbedingt andere Daten.

Schalterdaten

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

- Nennspannungsbereich AC 12 V
- Nennstrombereich I (I_M) 0.01...0.5 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 $c = 0,38 \text{ [K/K]}$ bez. auf Umgebungstemp.

Eichung

Eichtoleranz (0-9) K
Geeicht für Umgebungstemperatur am Schaltwerk und Kapillarrohr 35 ±2 °C (Tu35 nach DIN 3440)
Zeitkonstante in Wasser / in Öl < 45 s / < 60 s

Ausführung

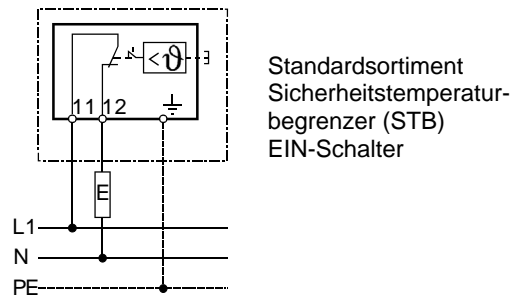
Schaltwerkträger (Basisisolation) Keramik
Kapillarrohr Kupfer
Fühlrohr Kupfer
Membrandose Edelstahl
Kapillarrohrlänge L 1760mm
Elektrischer Anschluss Flachstecker A6.3-0.8-MS nach DIN 46 244
Schutzleiteranschluss Flachstecker A6.3-0.8-MS nach DIN 46 244
Gewicht 89 gr.

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

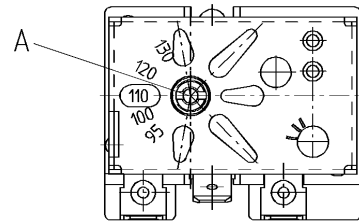
6-kant Mutter M10

Hut-Mutter M10



Bestell- Nr.: 005-1012 Bestell- Nr.: 005-1016

Temperaturwerte



Massbilder

