



## Sicherheits-Temperaturbegrenzer STB LS1/971 FU

Art.-Nr. 67276X

Sicherheits-Temperaturbegrenzer mit Kapillarleitung

### Benefits

- ideal für die Heizungs- und Prozessindustrie
- zur Absicherung der maximalen Temperatur
- ohne Hilfsenergie
- manueller Reset

### Anwendung

In der Heizungs- und Prozessindustrie gibt es vielfältige Einsatzgebiete für Sicherheits-Temperaturbegrenzer (STB). In klassischen, mit Öl oder Gas betriebenen Heizkesseln dienen die Geräte zur Überwachung des Kesselwassers. Sicherheits-Temperaturbegrenzer besitzen einen manuellen Reset-Knopf, welcher zum Entriegeln bestätigt werden muss.

### Beschreibung

Bei Temperaturanstieg am Fühler dehnt sich die Flüssigkeit im Messsystem aus. Steigt die Temperatur über einen kritischen Wert, löst der STB aus, der potenzialfreie Kontakt schaltet um und die Anlage wird in einen betriebssicheren Zustand gefahren. Nach dem Abkühlen der Temperatur um ca. 15 K kann die Anlage – nach dem Entriegeln des STB – wieder in Betrieb genommen werden.

### Technische Daten

**Typ**  
LS1

**Schaltpunkt**  
siehe Bestelltabelle

**Toleranz**  
+0 K/-6 K bei 20 °C

**Einfluss Umgebungstemperatur**  
0.25 °C/°C

**Schaltdifferenz**  
 $\Delta T \ 15 \pm 8 \text{ K}$

**Ausfallsicherung/Fail Safe**  
1

**Fühler**  
Kupfer  
 $\varnothing \ 6,5 \times 95 \text{ mm}$

**Fühlerelement**  
flüssigkeitsgefüllt

**Temperatureinsatzbereich**  
Fühler: max. 125 °C  
Gehäuse: max. 85 °C

#### Kapillarleitung

Cu-Kapillare mit PVC-Ummantelung, schwarz  
Länge: 1000 mm

#### Schutzart

IP 00 (EN 60529)

#### Zeitkonstante

DIN-geprüft

DIN EN 14597:2012-09

Registriernummer: TR/STB 1211

#### Optionen

- andere Arbeitsbereiche
- andere Kapillarleitungslängen
- kundenspezifische Ausführungen

#### elektrischer Schaltkontakt

Wechsler

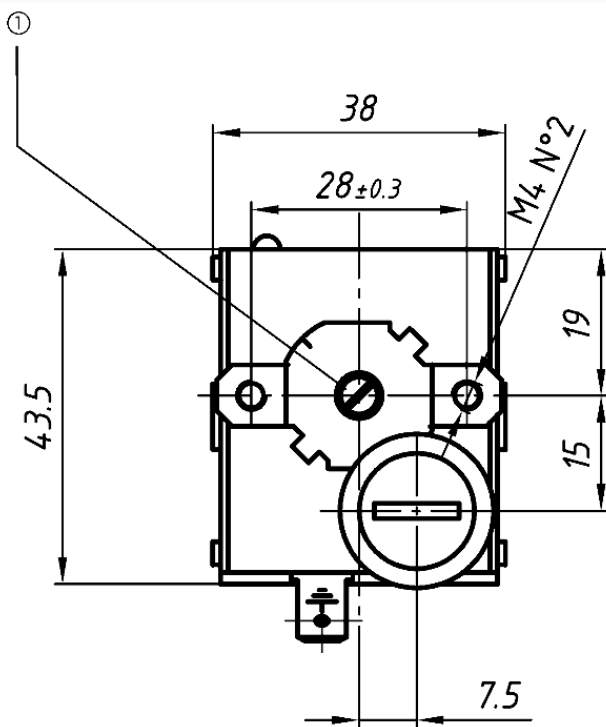
#### Kontaktbelastung

NC: AC 250 V, 16 (2.5) A

NO: AC 250 V, 0.5 A

#### Technische Zeichnungen

STB - Gehäusemasse



Masse (mm)  
Siegelack

## Ausführungen

|                                                   | Kontakt  | Schaltpunkt | Schaltpunkt | Kapillarlänge |   | Art.-Nr. |
|---------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|---------------|---|----------|
| Sicherheits-Temperaturbegrenzer<br>STB LS1/971 FU | Wechsler | 100 °C      |             | 1000 mm       | ● | 67276X   |

- Lagerware
- Fertigungsware