



## Sicherheits- Temperaturbegrenzer Serie STB/STB45

### PRODUKTMERKMALE

- ✓ Funktion als Temperaturbegrenzer-/wächter
- ✓ Universaleingang
- ✓ Relaisausgänge
- ✓ Analogausgang
- ✓ Selbstüberwachung
- ✓ Fehlerspeicher
- ✓ Hohe Grundgenauigkeit
- ✓ Schnelle Reaktionszeit
- ✓ Ebenenverriegelung
- ✓ Programmierschnittstelle
- ✓ Min-/Maxfunktion mit Selbsthaltung (RESET)
- ✓ SIL-/ PL- /GL-Zulassung
- ✓ STB nach EN 14597
- ✓ Made in Germany

### TECHNISCHE DETAILS

#### Eingangssignale

PT100 in 2-/3-Leiterschaltung  
Thermoelemente  
Typ L, J, U, T, K, S, R, B, N, D, C  
Relaiskontakt RESET

#### Relaisausgänge

Hautrelais 230 VAC / 3A, 30 VDC / 3A  
Voralarmrelais 250 VAC / 3A

#### Analogausgänge

0...20 mA  
4...20 mA  
0...10 VDC  
2...10 VDC

#### Genauigkeit

>0,20%

#### Abtastzeit

>210 ms

#### Resetfunktion

Frontseitige Taste  
Externer Kontakt

#### Betriebsarten

STB – Sicherheitstemperaturbegrenzer  
STW – Sicherheitstemperaturwächter

#### Elektrischer Anschluss

Schraubklemmen bis zu 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Umgebungstemperatur

Arbeitstemperatur  
-0°C bis Max. +55°C

#### Abmessung

85 x 45 x 105 (H x B x T)

#### Spannungsversorgung

AC/DC 20...30 V  
AC 110...240 V

#### Zulassungen

DIN – EN 14597  
SIL2/3 – EN 61508  
PLe – EN ISO 13849-1  
DIN – DNV-GL  
c UL us – UL 60730-2-9

## GEHÄUSE

### Material - Gehäuse

Polycarbonat UL 94 V0  
TS35 nach DIN EN 60715

### Gewicht

Ca. 230 g

### Elektrischer Anschluss

Schraubklemmen 2,5 mm<sup>2</sup>

### Schutzart

IP20, DIN EN 60529, BGV A3

## EIN-/AUSGANGSSIGNALE

### Eingänge

PT100 in 2-/3-Leiterschaltung  
Thermoelement  
Typ L, J, U, T, K, S, R, B, N, D, C  
RESET externer Kontakt

### Relais - Ausgangssignale

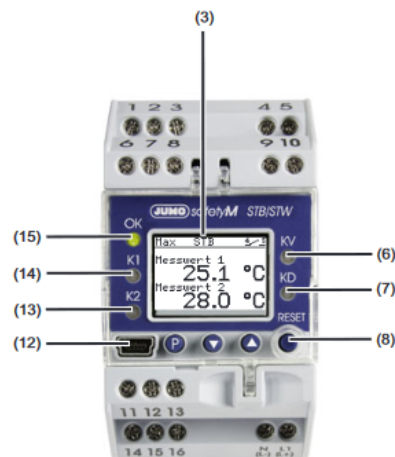
Hautrelais 230 VAC / 3A, 30 VDC / 3A  
Voralarmrelais 250 VAC / 3A

### Analog - Ausgangssignale

Strom  
0 (4) ... 20 mA  
Spannung  
0 (2) ... 10 VDC

## ANZEIGE / BEDIENELEMENT

Legende	Bemerkung
3	<b>LCD-Anzeige</b> schwarz/weiss mit Hintergrundbeleuchtung 96 x 64 Pixel
6	<b>LED KV (gelb)</b> Leuchtet, wenn der Voralarm ausgelöst wurde.
7	<b>LED KD (gelb)</b> Leuchtet, wenn der Diagnoseprozessor eine Abschaltung durchgeführt hat.
8	<b>Tasten</b> (sind nur bedienbar, wenn die Klarsichthaube nach oben geklappt wird) ▲ Wert vergrössern, ▼ Wert verkleinern P Programmieren ● RESET
12	<b>Setup-Schnittstelle</b>
13	<b>LED K2 (rot)<sup>a</sup></b> Leuchtet immer gleichzeitig mit K1 bei Fehler am Analogeingang 1 oder 2 oder Grenzwertüberschreitung.
14	<b>LED K1 (rot)<sup>a</sup></b> Leuchtet immer gleichzeitig mit K2 bei Fehler am Analogeingang 1 oder 2 oder Grenzwertüberschreitung.
15	<b>LED OK</b> grün: Gutbereich aus: Fehler aufgetreten



## FUNKTIONEN

### Einsatzbereiche

STB - Min./Maxüberwachung  
mit Selbsthaltung, Reset erforderlich  
STW - Min./Maxüberwachung  
ohne Selbsthaltung, autom. Reset

### Genauigkeit

>0,20 %

### Schnittstelle

USB Schnittstelle  
Setupprogramm optional erhältlich

## UMGEBUNGSBEDINGUNG

### Betriebstemperatur

Standard bis Max. 0°C/+55°C

### Lagertemperatur

-30°C bis Max. +70°C

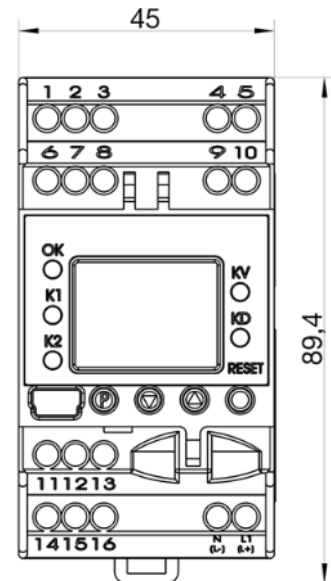
### Relative Luftfeuchtigkeit

<85%, keine Betauung

### Schutzart

IP-20

## ABMESSUNGEN



## ZULASSUNGEN

DIN - EN 14597  
SIL2/3 - EN 61508  
PLe - EN ISO 13849-1  
DNV - DNV-GL  
c UL us - UL 60730-2-9