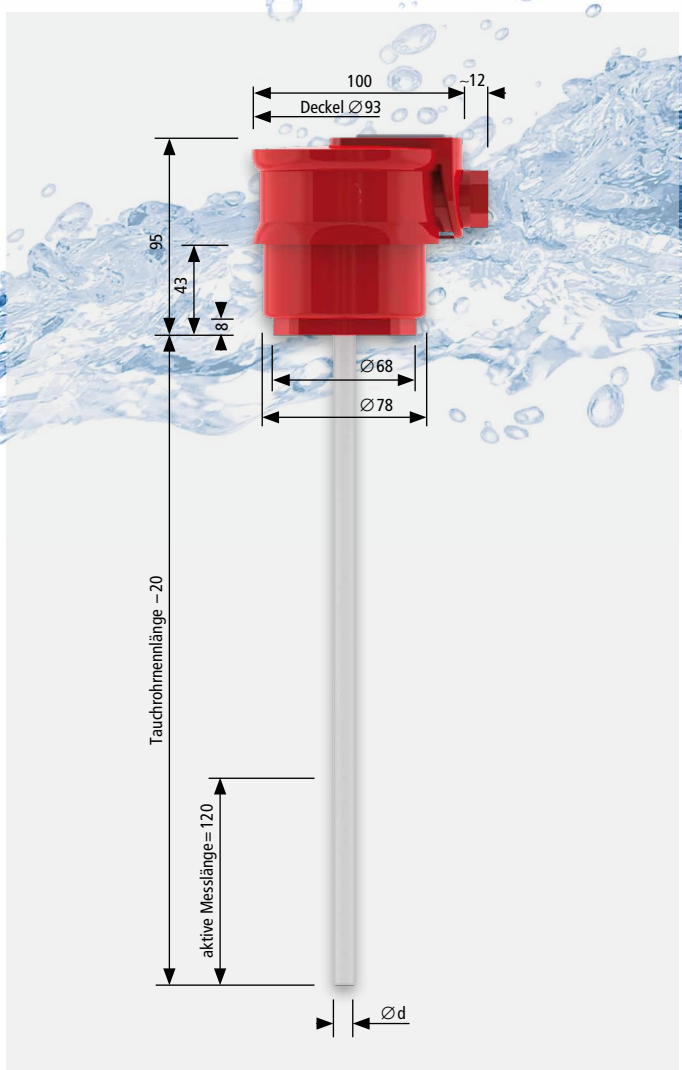
Stabtemperatur-begrenzer B-STB



Stabtemperaturbegrenzer B-STB

Mit dem Stabtemperaturbegrenzer B-STB können Sie auf eine sehr preiswerte Art die Temperaturbegrenzung von Flüssigkeiten realisieren, da Temperatursensor und Begrenzerelektronik in einem Gerät integriert sind. Eine Temperaturänderung bewirkt in einem flüssigkeitsgefüllten Messsystem (Kapillarrohrsystem) durch Volumenänderung eine Bewegung der Schaltmembrane. Diese betätigt einen Umschaltkontakt, der die Heizung entsprechend der eingestellten Begrenzertemperatur dauerhaft ausschaltet. Der Begrenzer kann nur durch manuellen Reset wieder entriegelt werden.

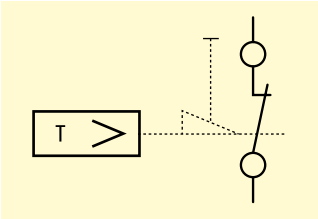
Die Einstellung der gewünschten Begrenzertemperatur wird im Klemmengehäuse vorgenommen.

Nennspannungen über 230 V und / oder Leistungen über 3,5 kW müssen über ein externes Leitungsrelais geschaltet werden.

Der Begrenzer ist standardmäßig mit dem Klemmengehäuse BC (∅93 mm) aus PP versehen. Die Schutzart IP 65 (strahlwassergeschützt) nach EN 60529 besteht.

Bei extremer Temperaturbelastung (Flüssigkeitstemperatur >80°C) oder bei Einwirkung von stark oxidierenden Chemikalien (z. B. Chrom-Elektrolyte oder HNO_3-Lösungen) sollte das Klemmengehäuse BC/L aus PVDF eingesetzt werden.

Die Befestigung kann mit dem Halter HB (PP) oder HB/L (PVDF), der Einbaumanschette EM oder der Haltemanschette HM erfolgen. Befestigungen über Flansche und Gewindenippel sind ebenfalls möglich. Zum Öffnen und Schließen des Klemmengehäuses sollte der Montageschlüssel SB verwendet werden.



Elektrischer Anschluss Begrenzer

Spezifikation der Standardwerkstoffe

Tauchrohrwerkstoff	Kennbuchstabe	∅d	Max. Einsatztemperatur (°C)
Edelstahl (Werkstoff-Nr. 1.4571)	B	11	100
Polypropylen (PP)	F	16	90
Polytetrafluorethylen (PTFE)	G	12	100
Polyvinylidenfluorid (PVDF)	L	16	100

Technische Daten Begrenzer B-STB

Regelbereich	0...150°C
Kontakte	1 Öffner
Schaltleistung	max. 3,5 kW (15 A / 230 V~)
Schaltdifferenz	± 5 K
min. Temp.-Änderung	2 K / min
min. Tauchrohrnennlänge	200 mm
max. Tauchrohrnennlänge	1000 mm

MAZURCZAK ELEKTROWÄRME

Schlachthofstraße 3, D-91126 Schwabach, Tel: 09122 / 9855-0, Fax: 09122 / 9855-99, Internet: **rotkappe.de**, eMail: kontakt@mazurczak.de

07.2013 de