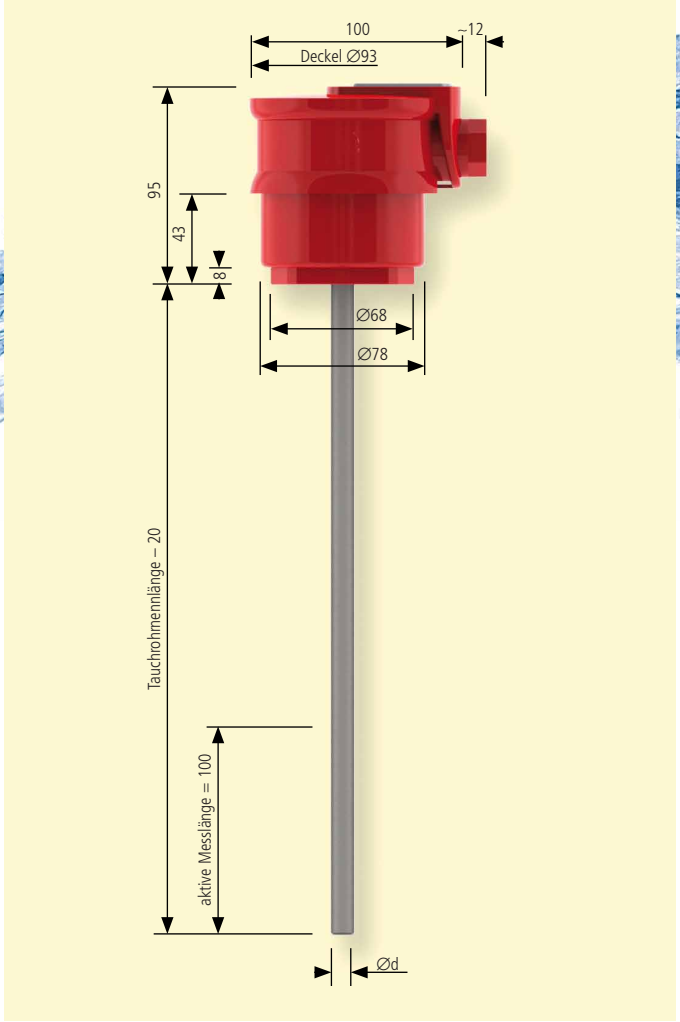
Stabtemperaturregler ROTKOPF (STRu ...)



Mit dem Stabtemperaturregler ROTKOPF können Sie auf eine sehr preiswerte Art die Temperaturregelung von Flüssigkeiten realisieren, da Temperatursensor und Schaltwerk in einem Gerät integriert sind. Eine Temperaturänderung bewirkt in einem flüssigkeitsgefüllten Messsystem (Kapillarrohrregler) durch Volumenänderung eine Bewegung der Schaltmembrane. Diese betätigt einen Umschaltkontakt, der die Heizung entsprechend der eingestellten Temperatur ein- und ausschaltet.

Die Einstellung der gewünschten Solltemperatur wird über einen Drehknopf im Klemmengehäuse vorgenommen.

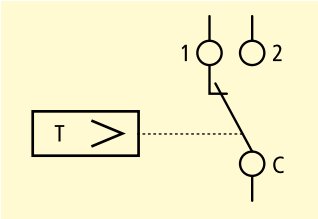
Nennspannungen über 230 V und / oder Leistungen über 2,3 kW müssen über ein externes Leitungsrelais geschaltet werden.

Der Regler 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.

Spezifikation der Standardwerkstoffe

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



Elektrischer Anschluss Regler

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.

Temperatureinstellung im Klemmengehäuse

Technische Daten Regler STRu

Regelbereich	0...120°C
Kontakte	1 Wechsler (Umschalter)
Schaltleistung	max. 2,3 kW (10 A / 230 V~)
Schaltdifferenz	± 6 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

01.2013de