

Gerätebeschreibung

DKR800 Temperatur-Kapillarregler

Anwendung

Die Temperatur-Kapillarregler DKR sind DIN-typgeprüft und dienen in Rohrleitungen von Heizungs- und Lüftungsanlagen zur Überwachung von Temperaturen.

Type

DKR800 Temperatur-Kapillarregler 35..95°C, Schutzrohr 100 mm lang

Technische Daten

Ausgang	1 Wechsler; max. 230 V AC, 15 (8)A Schaltdifferenz DKR800 = ca. 5 K
Schutzrohr	Messing (vernickelt), max. Prüfdruck 20 bar, Ø 10 mm, G½, Länge DKR800 = 100 mm
Mess-System	Kapillar-Mess-System
Zeitkonstante	ca. 50 s in bewegtem Wasser
Umgebungstemp.	max. 80°C am Schaltkopf
Fühlertemperatur	maximal: Skalenendwert + 15%
Anschluss	Schraubklemmen, max. 2,5 mm ²
Schutzart	IP 43
Zertifizierungszeichen	geprüft nach DIN EN 14597:2005-12 Registernummer TW118606



Abb. DKR800

Zubehör

Z7/10 für DKR800: Schutzrohr Nirostahl (1.4571), 100 mm lang,
Ø 10 mm, G½, max. Prüfdruck 40 bar

Installation



Gefahr

Die Elektroinstallation mit dem Geräteanschluss darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal, z.B. durch den Elektroinstallateur vorgenommen werden.

Hierbei sind die VDE-Bestimmungen und die örtlichen Vorschriften einzuhalten.

Der Geräteanschluss erfolgt nach dem gültigen Anlagenschaltbild.

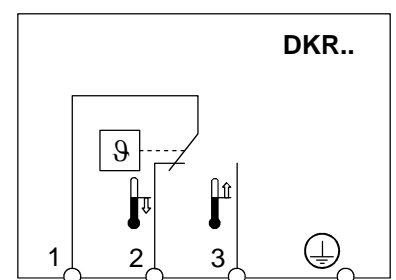
Schaltfunktion

Der Sollwert wird am Skalenknopf eingestellt.

Erreicht oder überschreitet die Temperatur den eingestellten Sollwert, schaltet der Wechsler von Klemme 1 – 2 nach 1 – 3.

Sinkt die Temperatur um ca. 5 K (DKR800) unter den Sollwert, schaltet der Wechsler wieder zurück.

Anschluss



Abmessungen und Montage,
siehe Rückseite

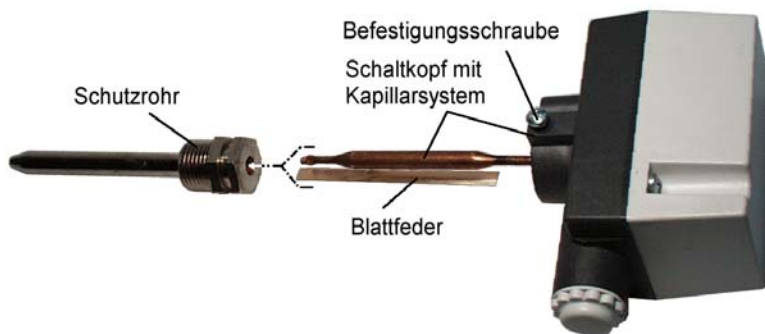
Montage



Die Montage darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden!

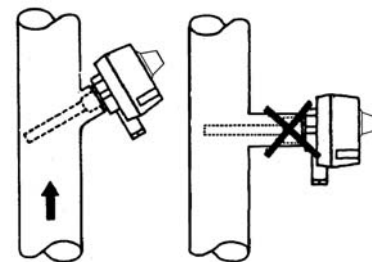
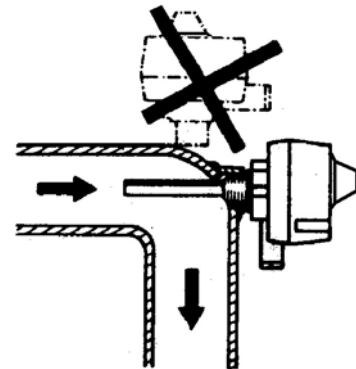
Neben den allgemeingültigen Montagerichtlinien für Rohrleitungsarbeiten sind folgende Punkte zu beachten:

- Das Einschrauben des abdichtenden Schutzrohrschafes (G $\frac{1}{2}$) erfolgt mit einem Mausschlüssel (SW22).
Hierzu ist das Schutzrohr nach Lösen der Befestigungsschraube vom Schaltkopf mit dem Kapillarsystem abzuziehen.
Achtung! Blattfeder vom Kapillarsystem darf nicht verloren gehen.
Nach dem Einschrauben des Schutzrohres ist das Kapillarsystem einschließlich der Blattfeder wieder in das Schutzrohr einzusetzen.
Achtung! Kapillare gerade ins Schutzrohr stecken, nicht knicken!
Befestigungsschraube am Schaltkopf wieder festdrehen.

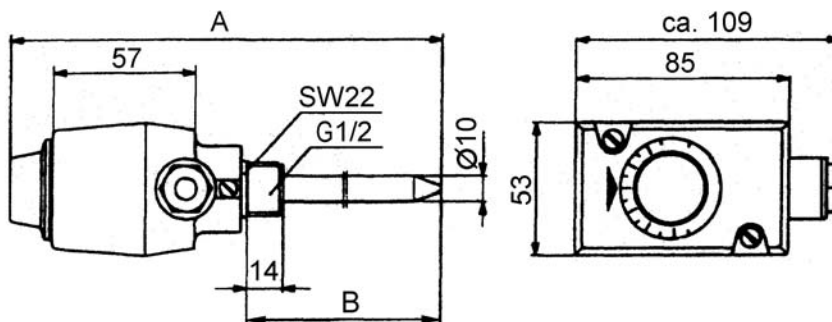


- Am Einbaort dürfen keine Temperaturschichtungen in der Rohrleitung auftreten.
- Das Schutzrohr mit dem Kapillarsystem muss vom Medium auf der ganzen Länge umspült werden und sollte gegen die Strömungsrichtung zeigen. Als günstiger Einbauort bietet sich ein Rohrkrümmer an.
- Zur Vermeidung von Feuchtigkeitseintritt in das Anschlussgehäuse (Kondenswasser/Rohrundichtigkeit), sollte die Kabeleinführung nach unten zeigen. Ist das nicht möglich, ist das Anschlusskabel mit einer nach unten zeigenden Schlaufe zu versehen.

Montagebeispiele



Abmessungen



Typ	A	B	
DKR800	194	100	Maßangaben in mm