PDF-XChange Viewer
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

K 59

(Ersatz für Type A59)

Temperaturregler mit einpoligem Schnappschalter (S.P.S.T.) und Zusatzschalter für Aus-Position. Automatische Abtaufunktion durch konstanten Einschaltwert.

Anschluß 3 – 4: schließt bei steigender Temperatur

Anschluß 3 – 6: öffnet in AUS-Position
(Version C ohne Zusatzanschluß 6)

Bei steigender Temperatur schließend und Zusatzschalter (Anschluß 3 – 6) in Reihe liegend zum Hauptschalter, der den Stromkreis unterbricht, sobald der Temperaturregler auf AUS-Position gedreht wird.

Das Hauptmerkmal des Temperaturreglers K59 ist der mittels der Drehwelle verstellbare Ausschaltpunkt und der in allen Positionen konstant bleibende Einschaltpunkt. Da dieser Einschaltpunkt normalerweise im Plusbereich liegt, wird während jeder Stillstandsperiode des Kompressors die automatische Abtauung des Verdampfers erzielt.

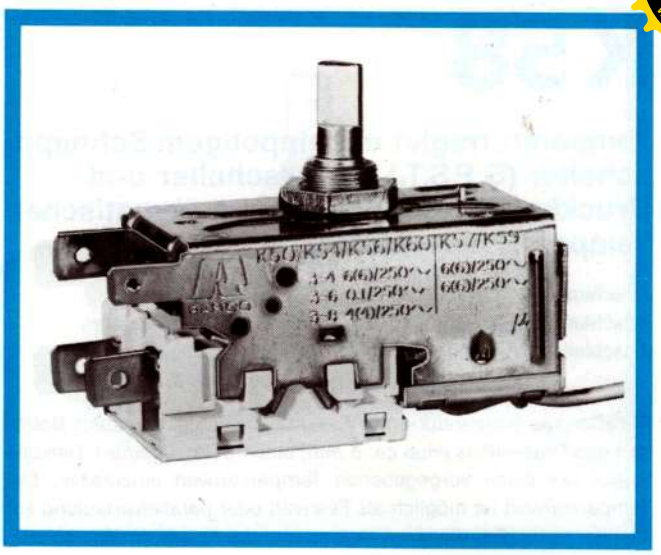
Bei der Type K59 sind grundsätzlich 3 Versionen zu unterscheiden:

Version A: wie o.a.

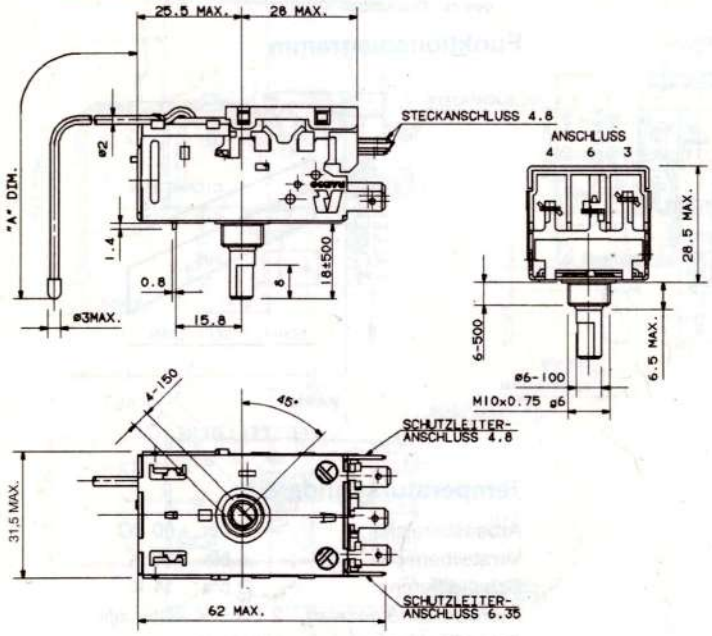
Version B: wie o.a., jedoch mit sog. Membrandosenheizung. Hierunter versteht man einen parallel zum Hauptschalter liegenden Metallfilmwiderstand (82 KΩ), der bei geöffnetem Hauptschalter (Kompressorstillstandsperiode) wirksam wird und das Reglergehäuse bzw. den Druckweggeber (Membrane) des Kapillarrohrsystems erwärmt. Hierdurch wird der X-Ambient-Effekt (Überkreuzung der Umgebungstemperatur) in der Kompressorstillstandsperiode, d.h. Abtauperiode des Verdampfers vermieden. Durch die Erwärmung des Druckweggebers ist sichergestellt, daß die Abtauführlstelle am Verdampfer die kälteste Stelle des Kapillarrohrsystemes darstellt. Die einwandfreie Funktion des Temperaturreglers ist gewährleistet.

Version C: ohne Membrandosenheizung und ohne Zusatzschalter für die Ausschaltung.

Die Wahlmöglichkeit besteht sodann in der Ausführung mit oder ohne AUS-Position. AUS-Position bedeutet hierbei manuelles Öffnen des Hauptschalters 3 – 4 innerhalb eines Drehwinkels von 45°, und gleichzeitige mechanische Blockierung.



Abmessungen/Anschlüsse

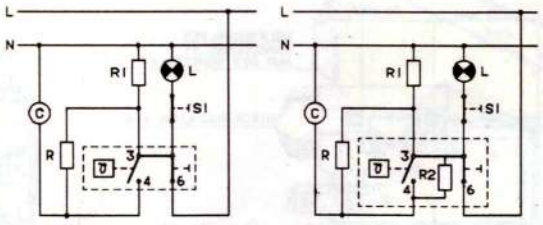


Regler in Stellung KALT dargestellt, entspricht Standardausführung, andere Drehwellenposition auf Wunsch. Bei Ausführung in Steckanschluß 6,3 mm sind Anschlüsse 4 + 3 um 90° zu o. a. Abbildung gedreht.

Sonstige Daten siehe Seiten 1-5

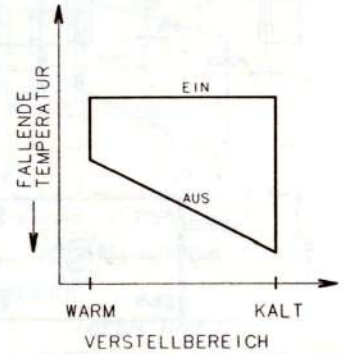
Typisches Anschlußschema

Version A **Version B**



3-4 Hauptschalter schließt bei steigender Temperatur
3-6 Zusatzschalter öffnet in AUS-Position
C Kompressor
R Abtauheizung
R1 Rahmenheizung
R2 Interner Heizwiderstand (82 KΩ)
L Lampe
SI Türschalter

Funktionsdiagramm



Schaltleistung bei 250 V · 50 Hz

3 – 4: 6 (6) A

3 – 6: 6 (6) A

Temperaturkenndaten

Arbeitsbereich:	– 32 bis + 6° C
Verstellbereich:	4 bis 18 K
Konstant-Ein-Wert:	+ 2 bis + 8° C

Fühlersystem

Form A (Standard)
andere Formen
auf Anfrage

Typische Anwendungsgebiete

Kühlschränke