

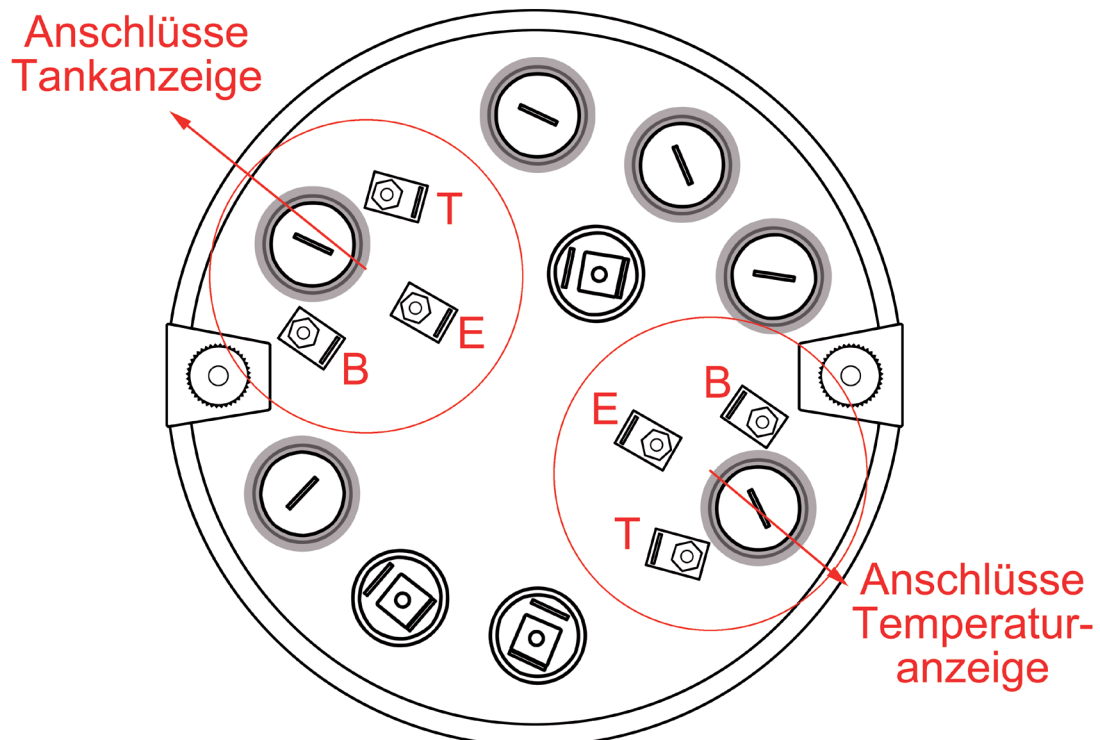
FK Söhnchen - Technik

Kombi-Instrumente für Instrumententafel

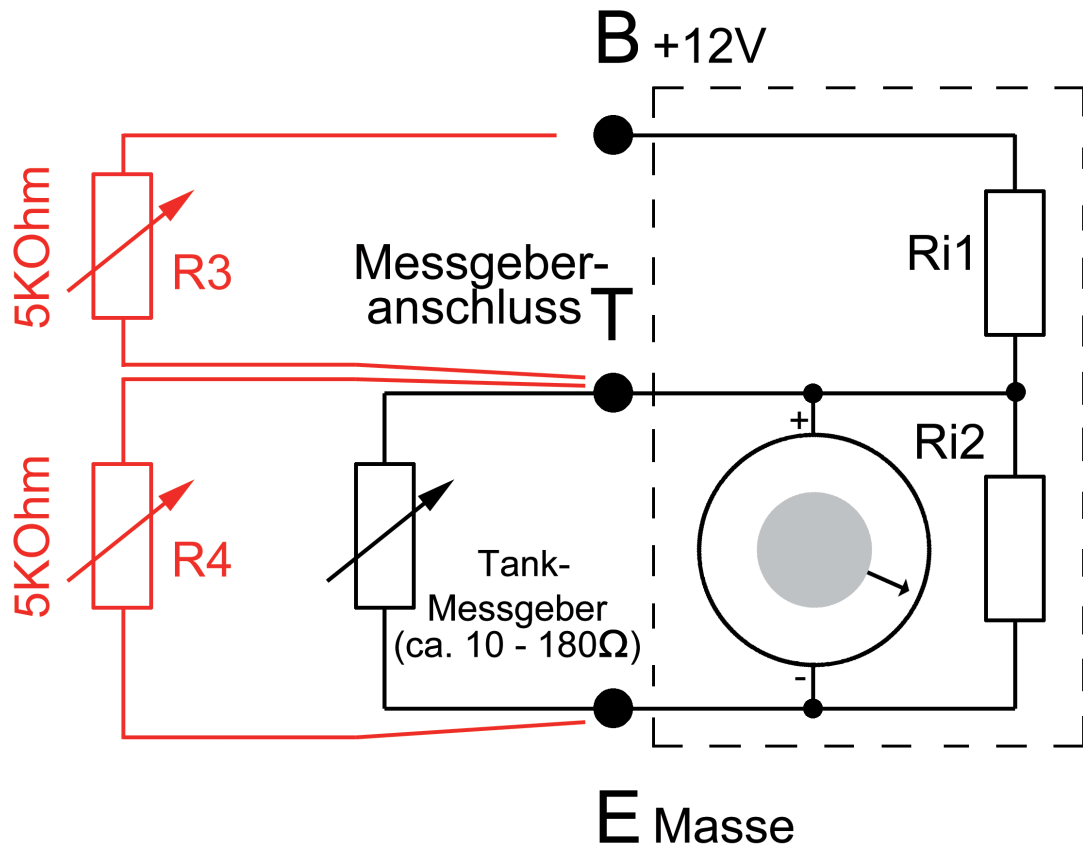
Tankanzeige und Temperaturanzeige



Kombi-Instrumente
für Instrumententafel
Rückseite mit Anschlussbelegung



Schaltung Tankanzeige



Tankanzeige

Die in den Kombi-Instrumenten integrierten Tankanzeigen sind nach obiger Schaltung aufgebaut. Beim Anschluss des Tankgebers gemäß obiger Schaltung ergibt sich folgendes Verhalten für die Tankanzeige:

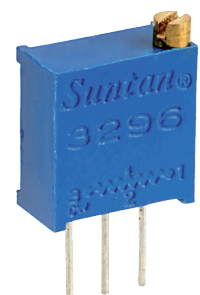
- Ist der Widerstand des Tankgebers niedrig (ca. 10 Ohm) steht die Tanknadel auf „LEER“.
- Ist der Widerstand des Tankgebers hoch (ca. 180 Ohm) steht die Tanknadel auf „VOLL“.

Passen die Werte „Tank Voll“ und „Tank Leer“ nicht genau auf den Messwertgeber der im Tank verbaut ist, gibt es einfache Möglichkeiten, die genaue Zeigerstellung minimal zu korrigieren. (Siehe roten zusätzlichen Schaltungsaufwand).

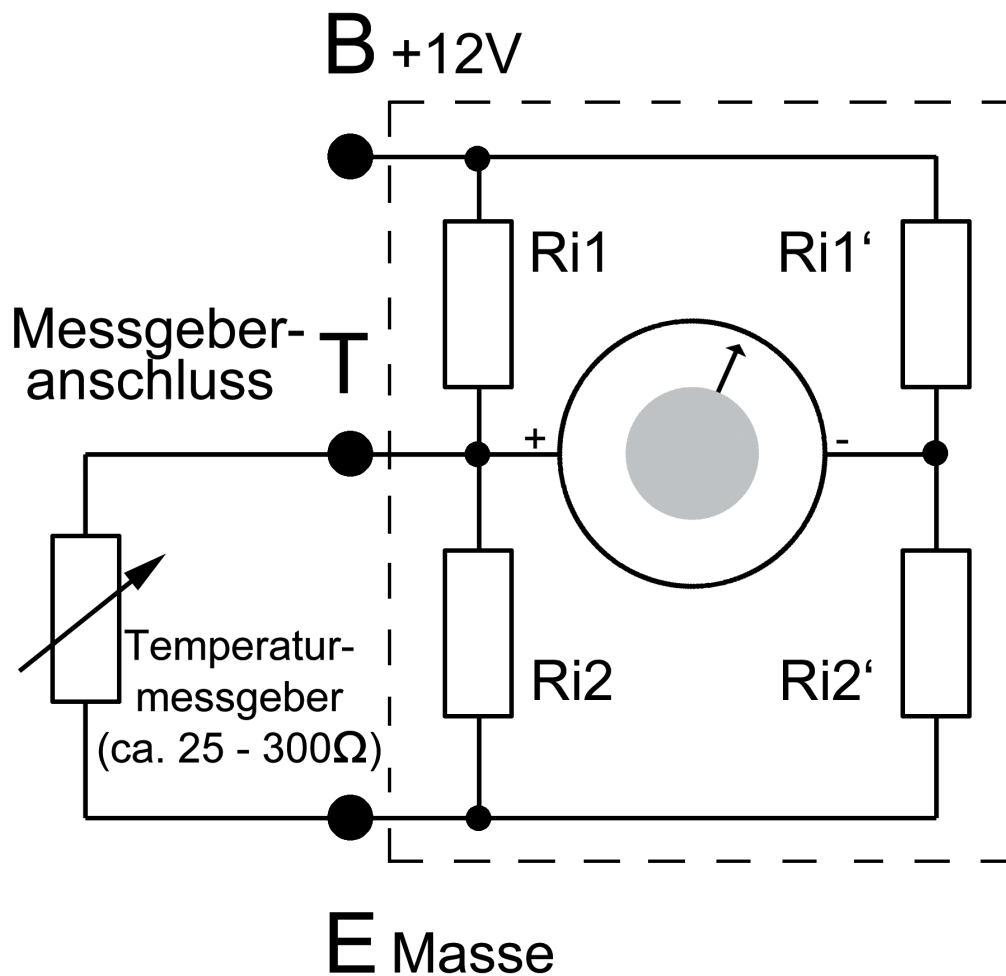
- Durch den parallelen Anbau eines Potentiometers R3 mit ca. $5000K\Omega$ lässt sich die Tanknadel leicht nach oben justieren.
- Durch den parallelen Anbau eines Potentiometers R4 mit ca. $5000K\Omega$ lässt sich die Tanknadel leicht nach unten justieren.

Tipp für den Einbau.

Das Trimpotentiometer am mittleren Anschluss und an einem der äußeren Anschlüsse verdrahten. Beim Anschließen darauf achten das die Potentiometerstellung zuerst ungefähr mittig eingestellt ist. Das lässt sich mit einem Multimeter kontrollieren oder durch drehen der Schraube auf die Mitte zwischen den beiden Endstellungen des Gewindes. Man erkennt die Endstellungen durch ein leichtes Knackgeräusch. Anschließend mit einem kleinen Schraubendreher am Schraubkopf drehen und dabei die Tanknadel beobachten.



Schaltung Temperaturanzeige



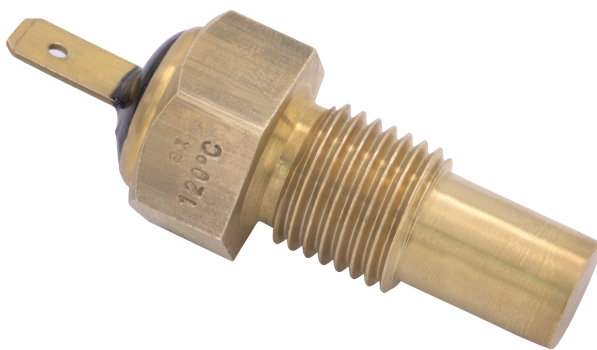
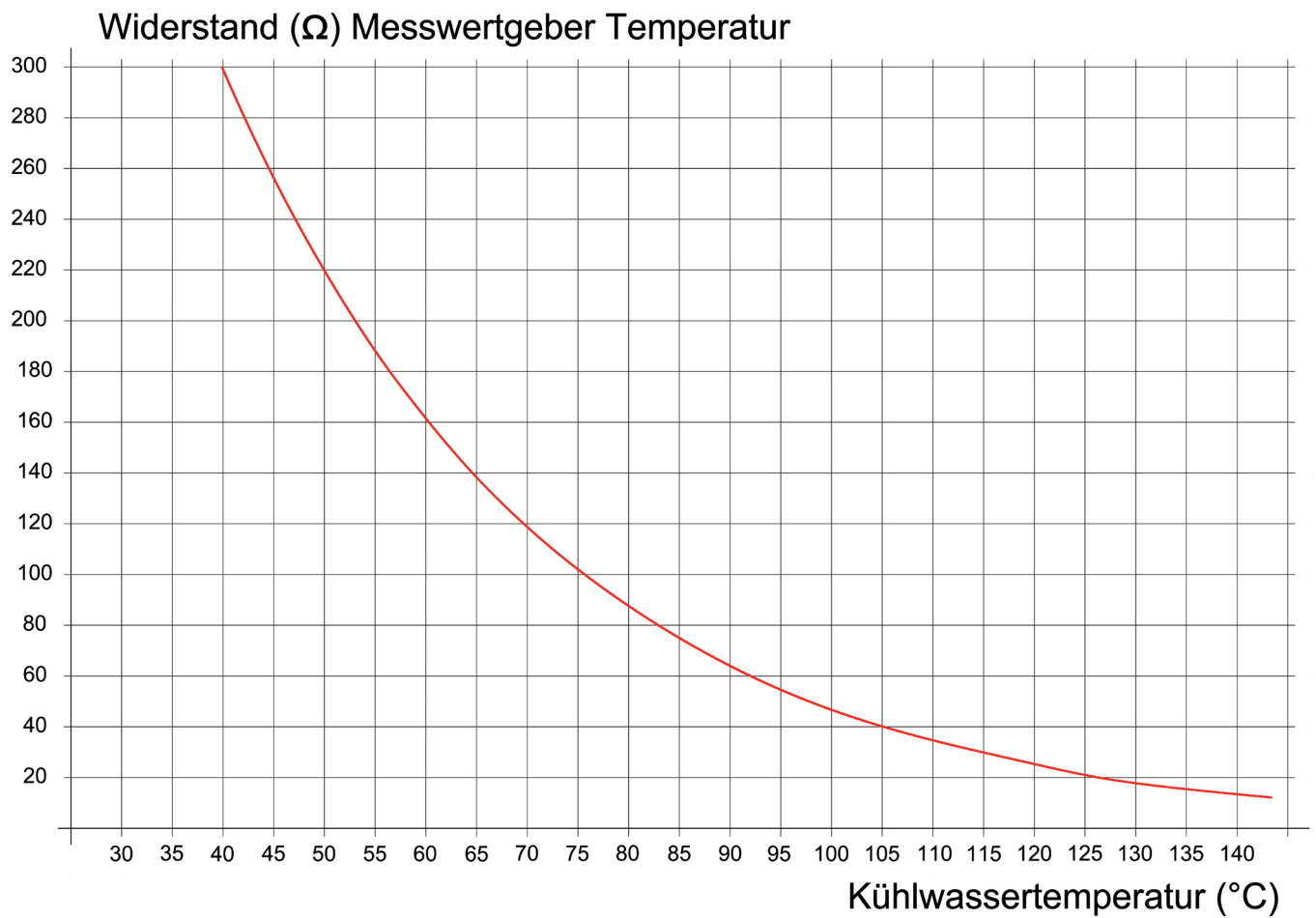
Temperaturanzeige

Die in den Kombi-Instrumenten integrierten Temperaturanzeigen sind nach obiger Schaltung (H-Schaltung) aufgebaut. Beim Anschluss des Temperaturmessgebers gemäß obiger Schaltung ergibt sich folgendes Verhalten für die Temperaturnadel:

- Ist der Widerstand des Kühlwassertemperaturgebers niedrig (ca. 25Ω) steht die Temperaturnadel auf „HEISS“, bzw. 110°C .
- Ist der Widerstand des Kühlwassertemperaturgebers hoch (ca. 300Ω) steht die Temperaturnadel auf „KALT“ bzw. ca. 40°C .

Leider lassen sich bei diesem integrierten Kombiinstrument durch Parallelschaltung von Potentiometer die Nadelstellung nicht nachjustieren.

Widerstandsverhalten Temperaturmessgeber



Temperaturmessgeber

(Bestell-Nr.: 313694)

Messbereich ca. 40 - 120 $^{\circ}\text{C}$