



TV-R.UI.K1

### Anschlussklemmen

- Steck-, Schraubanschlussklemmen  
8pol. max. 2,5qmm
- Poti GAIN: Verstärkung Ausgang  
Poti SWITCH: Schaltpunkt Meldekontakt
- 1: IN1, Messeingang
  - 2: " " "
  - 3: OUT1, + Analogausgang, siehe Tabelle
  - 4: " - " " "
  - 5: OUT2, Meldekontakt K1, siehe Tabelle
  - 6: " " " " "
  - 7: +- G, Versorgung 24 AC/DC
  - 8: -- G0, " "
- LED grün = Normalbetrieb keine Meldung  
rot = Meldung K1 hat ausgelöst  
blinken = Widerstandsmessung

### Technische Daten

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| Eingang IN1, Klemme 1-2      | Widerstandsmessung  |
| Messspannung                 | 5Vss, bipolar (AC)  |
| Messprinzip                  | AC, positive/negative Pulse   |
| Messperiode                  | 10 Sekunden Zyklus  |
| Messbereich                  | 300Ohm - 1M Ohm   |
| Abschlusswiderstand          | 1,5M Ohm am Linienende  |
| Ausgang OUT1, Kl. 3-4        | Analogwert nach Tabelle, UI   |
| Umsetzbereich                | 300 Ohm - 1M Ohm Eingang  |
| Ausgang OUT2, Kl. 5-6        | Schließer / Öffner nach Tabelle   |
| Kontaktbelastung K1          | max. 60V, max. 1A   |
| Einstellbereich              | 300R – 1M Ohm, +-5% Hyster.   |
| Versorgung, Klemme 7-8       | 24V AC/DC, +-15%  |
| Leistungsaufnahme            | max. 1W   |
| Prüfspannungen               | 500Vss (IN1,OUT1,OUT2,Vers.)  |
| Arbeitstemperaturbereich     | -10 - +50°C   |
| Lagertemperaturbereich       | -30 - +80°C   |
| Gehäuse, Aufsnappgeh         | Kunststoff TS35, EN50022  |
| Gewicht                      | 90g   |
| Maße                         | 24 x 72 x 94 mm (BxHxT)   |
| <b>Werkseinstellung: ,3'</b> | <b>4-20mA, Schaltpunkt &lt;500k Ohm dann öffnet der Meldekontakt (ohne Abschlusswiderstand)</b> |

**Feuchtigkeits-Überwachungsbaustein für Fernheizrohre.** Der Widerstand zwischen den Begleitdrähten (oder Metallrohr/Draht) wird im Bereich von 300 Ohm bis 1 M Ohm als Analognormwert ausgegeben. Der Schaltpunkt des Meldekontaktes K1 kann ebenfalls in diesem Bereich eingestellt werden. Eine Leitungsunterbrechung (mit Abschlusswiderstand) und ein Leitungskurzschluss (<300 Ohm) kann erkannt und als Störung mit dem Alarm-Meldekontakt K1 ausgegeben werden, Tabelle 8-F. Die Widerstandsmessung wird mit wechselnder Polarität und einer Messperiode von 10 Sekunden ausgeführt. Die Gerätefunktionen werden mit dem rückseitigen Drehschalter nach Tabelle ausgewählt. Der Eingang, der Analogausgang, der Schaltkontakt und die Versorgung sind gegeneinander galvanisch getrennt.

#### Drehschalterstellung an der Geräterückseite

Analogausgang Spannung/Strom	0-10V	2-10V	0-20mA	4-20mA
Meldekontakt K1 = Öffnerkontakt	0	1	2	3
Meldekontakt K1 = Schließerkontakt	4	5	6	7
Meldekontakt + Störung K1 = Öffnerk.	8	9	A	B
Meldekontakt + Störung K1= Schließer	C	D	E	F

### rinck electronics germany GmbH

Trinidadstraße 6  
D-27356 Rotenburg (Wümme)  
[www.rinck-electronics.de](http://www.rinck-electronics.de)  
info@rinck-electronics.de

## ROHRLEITUNGSÜBERWACHUNG TV-R.UI.K1

Eingang 2 Ader Widerstandsüberwachung (300Ohm bis 1M Ohm)  
Ausgang 1 0(2)-10V oder 0(4)-20mA, mit Drehschalter wählbar  
Ausgang 2 Schließer- oder Öffnerkontakt, mit Drehschalter wählbar  
Versorgung 24V AC/DC

**B 720**

D\_TV-R\_UI\_K1

05.01.19