

# Temperaturtransmitter TKCua – 3/5A

Ersatz für GA-3/A und GA-5/A

Blatt : H 620 - 9

Ausgabe 6 / 14

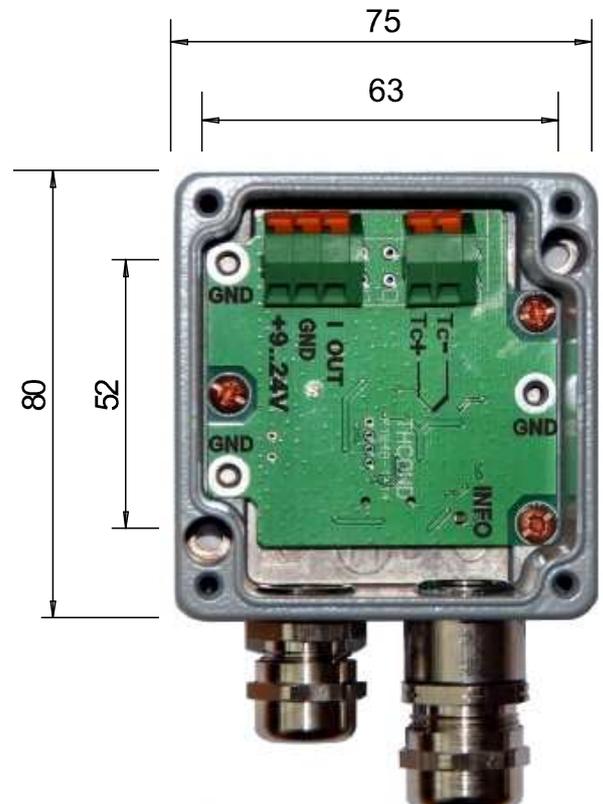
## Im Feldgehäuse

### Aufbau und Wirkungsweise :

Der Temperaturtransmitter ist in ein robustes Aludruckgehäuse eingebaut. Diese Konstruktion schützt weitgehend vor Feuchtigkeit, chemischen Einflüssen und elektrischen Störungen. Er wandelt die temperaturabhängige Thermospannung eines NiCr-Ni Sensors temperaturlinear in ein Ausgangssignal von 1...5 mA um. Die Temperaturkompensation erfolgt dabei im Transmitter selbst. Eine Info-LED informiert über den Betriebszustand.

### Wesentliche Merkmale:

- Robustes Alu-Druckgehäuse
- Schutzart IP 65
- Hohe Messgenauigkeit
- Umgebungstemperaturbereich bis 70 °C
- Verpolungs- und kurzschlussfest
- Anschluss über Federzugklemmen
- Kabeleinführung PG11-ms / PG13,5-ms



### Technische Daten:

Messeingang	Thermoelemente NiCr-Ni 0-600°C
Analogausgang	1...5 mA temperaturlinear
Lastwiderstand	max.1200 Ohm gegen GND
Messabweichung	< +/- 0,5% vom Endwert
Temperatureinfluss	+/- 0,5%
Stromaufnahme	11 mA + Ausgangsstrom
Hilfsenergie	DC 9...24 V
Schutz	gegen Verpolung
zul. Umgebungstemperatur	- 20...+ 70 °C
bei Fühlerbruch	0,50 mA
Stromausgang-Kabelbruch	0,00 mA
Sensor >615°C	5,25 mA
Sensor <-15°C	0,75 mA

### Leuchtdiode

0...600°C	(INFO) ½ Hz blinken
Unter-/Überbereich	2 Hz blinken
Fehler	Statisch an

