

# Temperaturtransmitter TKCu - ...

für Thermoelemente Typ K oder Widerstandsthermometer Pt100

Blatt : H 620 - 1

## Im Feldgehäuse

Ausgabe 12 / 12

### Aufbau und Wirkungsweise :

Die Temperaturtransmitter sind in ein robustes Alu-Druckgehäuse eingebaut. Diese dichte Konstruktion schützt weitgehend vor Feuchtigkeit, chemischen Einflüssen und elektrischen Störungen.

Eine temperaturabhängige Widerstandsänderung von Pt100-Messwiderständen oder die von Thermoelementen erzeugte Thermospannung werden mittels Transmitter in ein eingepprägtes Gleichstromsignal von 4-20 mA umgesetzt.

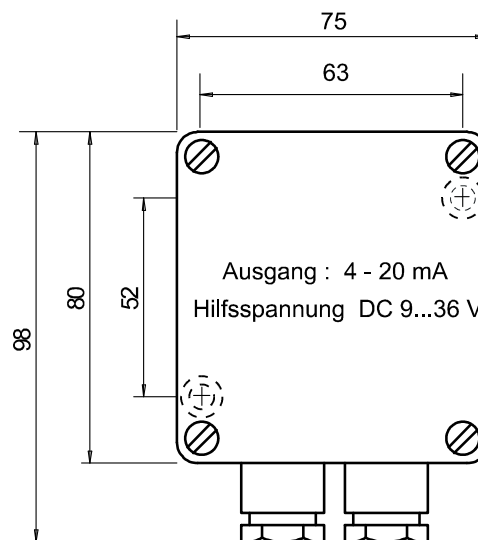
### Wesentliche Merkmale:

- Robustes Alu-Druckgehäuse
- Gegen Feuchtigkeit geschützte Elektronik
- Schutzart IP 65
- Zweileiter-Technik ...4 - 20 mA
- Hohe Messgenauigkeit
- Galvanische Trennung
- Umgebungstemperaturbereich bis 85 °C
- Verpolungs- und kurzschlussfest

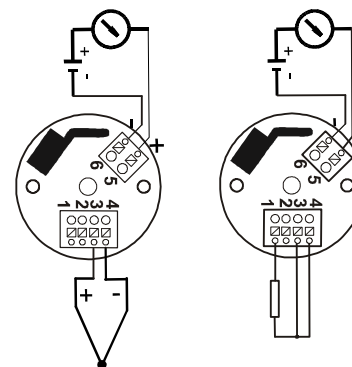
### Technische Daten:

Messeingang	oder	Thermoelemente
		Widerstandsthermometer
Analogausgang		4...20 mA
		temperaturlinear
Lastwiderstand		< 900 Ohm
Messabweichung		+/- 0,1% vom Endwert
Temperatureinfluss		+/- 0,1%
Hilfsenergie		DC 7...30 V
Schutz gegen		Verpolung
zul. Umgebungstemperatur		- 40...+ 85 °C

Bestellbeispiel : TKCu - P5  
 Option : Marineverschraubung M18  
 Bitte extra angeben



2 x Kabelverschraubung PG 11



Thermoelement

Widerstands-  
thermometer

Eingang Pt 100	Messbereich	Eingang K NiCr - Ni	Messbereich
Typenzusatz ...P2	- 50...+ 50 °C	Typenzusatz ...K2	0...300 °C
...P3	0...50 °C	...K5	0...600 °C
...P4	0...100 °C	...K7	0...800 °C
...P5	0...150 °C	...K9	0...1200 °C
...P6	0...200 °C		
bei Fühlerbruch : > 20 mA bei Kurzschluss : < 4 mA zul. Außenwiderstand RL 25 Ohm		bei Fühlerbruch : > 20 mA bei Kurzschluss : < 4 mA Eingangswiderstand 10 MOhm Vergleichstellenkompensation -40...+100°C	

Andere Eingänge und Messbereiche möglich