

# Messumformer für Thermoelemente OC35 - TC

- ✓ DIN-IEC 584 Thermoelemente J, K, T, S, B
- ✓ Kundenspezifische Messbereiche
- ✓ Linearisiertes Ausgangssignal 4-20mA oder 0-10V
- ✓ Set Point Relais 1A-230VAC
- ✓ Für 35 mm DIN - Schiene
- ✓ Versorgung 24V DC isoliert

**OC35-TC-F** sind analoge Messumformer für DIN-Thermoelemente J, K, T, R, S oder B. Sie setzen das mV- Signal aus den Thermoelementen in ein schnelles, linearisiertes Ausgangssignal von 4-20mA oder 0-10V um.

Das Thermoelement wird mit einer 6-Segmenten Methode linearisiert und erreicht einen Fehler von max. 0.1% vom Bereich.

Auf Kundenwunsch kann praktisch jeder Teilbereich aus dem gesamten Temperaturbereich bestellt werden, wie beispielsweise 0 ... 350 °C, - 20 ... 120 °C. In diesem Bereich kann ein Set Point mit Ausgangsrelais eingestellt werden.

Eine automatische Klemmenkompensation ist eingebaut. Der Sensor ist unmittelbar neben den Anschlussklemmen angebracht und kompensiert die Anschlussstelle in einem Umgebungstemperaturbereich 0 - 60 °C.

Das linearisierte Ausgangssignal 0-10V oder 4-20mA kann von den Klemmen abgenommen werden. Die Messumformer werden mit 24V DC versorgt. Die Versorgung ist vom Sensor und dem Analogausgang isoliert. Der Sensor ist mit dem Analogausgang über die Elektronik verbunden.



## TECHNISCHE DATEN

Eingang:	"J"	- 50 ... + 700 °C
	"K"	- 50 ... + 1200 °C
	"B"	0 ... 1760 °C
	"S"	200 ... 1600 °C
	"T"	- 50 ... 400 °C

Auf Kundenwunsch können auch Teil-Messbereiche kalibriert werden.

Genauigkeit:  $\pm 0.1\%$  vom Vollbereich oder  $20\mu\text{V}$  (bezogen auf die Eingangsspannung).

Umfassend: Abgleichfehler, Hysterese, Wiederholbarkeit.

Umgebungseinfluss: Nullpunkt:  $< \pm 2,5\text{mV/K}$  (Eingangsspannung)  
Vollbereich:  $< \pm 0.01\%/K$

Kompensation: Anschlusskompensation -25 bis 70 °C.  
Kompensationsfehler  $\pm 1^\circ\text{C}$ .

Ausgang: 0 - 10V oder 0/4 - 20mA. Ansprechzeit 5mS.

Set Point (Option): Kundenspezifischer Einstellbereich mit Frontpotentiometer. Relaisausgang 1A-230VAC

Versorgung: 24VDC, 2W, isoliert mit 250V RMS.

Gehäuse: Für 35mm DIN- Hutschiene. Masse: 25 x 80 x 76 mm. Gewicht 75 g.

Anschlüsse: Schraubklemmen.

## ANSCHLÜSSE

