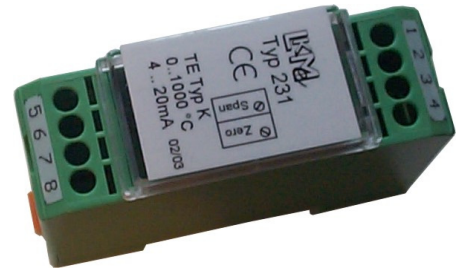


Analoger galvanisch getrennter Meßumformer für Thermoelemente zur Montage auf 35mm Tragschiene mit 4..20mA-Ausgangssignal Typ 231

Der Typ 231 ist ein analoger Meßumformer für verschiedene Thermoelemente nach DIN EN 60584 und DIN EN 43710. Er wandelt die temperaturabhängige Thermospannung der Sensoren in ein Normsignal von 4..20mA um. Er besitzt eine galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang. Die Temperaturkompensation der Vergleichsstelle erfolgt dabei im Meßumformer selbst.

Der Meßumformer wird ab Werk kundenspezifisch abgeglichen geliefert. Dabei erfolgt der Abgleich je nach Meßbereich und Thermoelementtyp in solcher Weise, daß die auftretenden Temperaturfehler minimiert werden. Ein spannungslinearer Abgleich zur Weiterverarbeitung der Meßwerte im PC oder SPS kann ebenfalls vorgenommen werden. Dieses sollte bei der Bestellung mit angegeben werden. Ein Spanne- und Nullpunktregler ermöglicht einen nachträglichen Feinabgleich. Weitere technische Daten finden Sie in den Einsatzhinweisen zum Typ 231. Die Versorgung kann aus einer Spannungsquelle erfolgen.



Technische Daten:

Eingang:	Thermoelemente K, J (L), T (U), N, E, S, B mit höherem Fehler
Nullpunkt:	-200..600 °C*
Spanne:	>200 °C*
Linearitätsfehler:	<1% FS*
Fehler der Vergleichsstelle:	<±0,5 °C
Hilfsspannung:	24VDC ±10%, verpolsicher
Schleifenspannung:	10..35V, verpolsicher
	Bei der Versorgung aus einer Spannung gelten die Werte der Hilfsspannung
Max. Stromaufnahme:	40mA
Zul. Restwelligkeit:	<10%
Ausgang:	4..20mA Stromschleife
Prüfspannung:	1kV
Fühlerbruch:	>20mA
Fühlerkurzschluss:	Stromwert für Raumtemperatur
Reaktionszeit:	<0,1s
TK:	<100ppm/°C
Betriebstemperaturbereich:	-25..85 °C
Feuchte:	<95%
Montage:	35mm Schiene
Gehäuse:	EMG25-LG aus Polycarbonat
Dimensionen:	75x25x53mm (HxBxT)
Klemmart:	Schraubklemmen
Klembereich:	0,2..2,5mm ²
Gewicht:	ca. 60g
Vibration:	5g/10..200Hz
EMV	
Emission:	EN 61000-6-3:2001
Störfestigkeit:	EN 61000-6-2:2001

- abhängig vom Thermoelement

