

TYP 211 FÜR THERMOELEMENTE

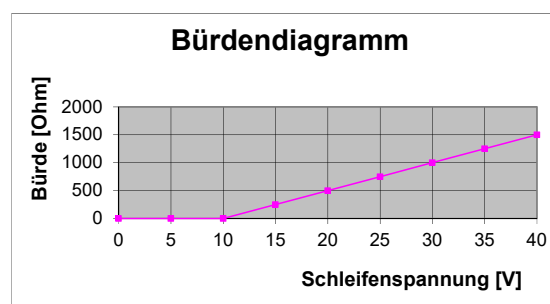
Der Typ 211 ist ein analoger Messumformer zur Montage auf die Normschiene.

Er kann für verschiedene Thermolemente nach DIN EN 60584 und DIN EN 43710 ausgelegt werden. Er wandelt die temperaturabhängige Thermospannung der Sensoren in ein Normsignal von 4...20mA um. Die Temperaturkompensation erfolgt dabei im Messumformer selbst. Der Messumformer wird ab Werk kundenspezifisch abgeglichen geliefert. Dabei erfolgt der Abgleich je nach Messbereich und Thermolementtyp in solcher Weise, dass die auftretenden Temperaturfehler minimiert werden. Ein spannungs-linearer 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.



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Thermolemente K, J, L, T, U, E, N, S, B	Typ S, B mit höherem Fehler
Nullpunkt:	>-200...600°C	abhängig vom Thermolement
Spanne:	>200 K	abhängig vom Thermolement
Linearitätsfehler:	<1% FS	abhängig vom Thermolement
Fehler der Vergleichsstelle:	<±0,5°C	
Schleifenspannung:	10...35VDC	verpolsicher
Ausgang:	4...20mA	Stromschleife
Fühlerbruch:	>20mA	
Fühlerkurzschluss:	Stromwert für Raumtemperatur	
Reaktionszeit:	<0,1s	
TK:	<100ppm/°C	
Betriebstemperaturbereich:	-25...85°C	
Feuchte:	<95%	
Montage:	35mm Schiene	
Material:	Polycarbonat	
Dimensionen:	75x25x53mm	H x B x T
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,2...2,5mm ²	
Gewicht:	ca. 60g	
Vibration:	5g/10...200Hz	
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission und Störfestigkeit



TYPE 211 FOR THERMOCOUPLES

The Type 211 is an analog transmitter for mounting on the standard rail. It can be designed for various thermocouples according to DIN EN 60584 and DIN EN 43710. It converts the temperature-dependent thermoelectric voltage of the sensors into a standard signal of 4...20mA. The temperature compensation takes place in the transmitter itself. The transmitter is delivered from the factory calibrated to customer specifications. Depending on the measuring range and thermocouple type, the adjustment is performed in such a way that the occurring temperature errors are minimized. A voltage-linear adjustment for further processing of the measured values in the PC or PLC can also be carried out. This should be specified when ordering. A span and zero controller enables subsequent fine adjustment.



TECHNICAL DATA

Input:	Thermocouples K, J, L, T, U, E, N, S, B	Type S, B with higher error
Zero:	>-200...600°C	depending on thermocouple
Span:	>200 K	depending on thermocouple
Linearity error:	<1% FS	depending on thermocouple
Cold junction error:	<0,5°C	
Loop voltage:	10...35VDC	reverse polarity protected
Output:	4...20mA	Current loop
Probe break:	>20mA	
Probe short circuit:	Current value for room temperature	
Response time:	<0,1s	
TC:	<100ppm/°C	
Operating temperature range:	-25...85°C	
Humidity:	<95%	
Mounting:	35mm rail	
Material:	Polycarbonate	
Dimensions:	75x25x53mm	H x W x D
Clamping type:	Screw terminals	
Clamping range:	0,2...2,5mm ²	
Weight:	approx. 60g	
Vibration:	5g/10...200Hz	
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission and immunity

Load resistance

