

## TYP 108 FÜR PT100 / PT1000

Der Typ 108 ist ein analoger Messumformer für Pt 100 / Pt1000

Temperatursensoren nach DIN IEC 751. Er wandelt den temperaturabhängigen Widerstand eines Pt100 in ein analoges Normstromsignal von 0...20mA. Der Messumformer Typ 108 ist für eine Montage im Anschlusskopf Form B vorgesehen. Der Messumformer Typ 108 wird werkseitig nach Kundenspezifikation abgeglichen. Ein nachträglicher Feinabgleich kann mittels Spanne- und Nullpunktregler erfolgen. Kleinere Korrekturen vor Ort sind somit ohne weiteres möglich.

Der Typ 108 arbeitet in 2L-Schaltung. Es muss darauf geachtet werden, dass die Leitungswiderstände nicht zu groß werden. Mittels des Nullpunktreglers kann ihre Kompensation vorgenommen werden.



### TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Pt100/Pt1000	2-Leiterschaltung
Messstrom:	ca. 0,8 mA	abhängig von der Temperatur
Nullpunkt:	-200...600°C	
Spanne:	20...850K	
Linearitätsfehler:	<0,1% FS	
Versorgungsspannung:	18...30VDC	verpolsicher
Max. Stromaufnahme:	40mA	
Ausgang:	0...20mA	Stromschleife
max. Lastwiderstand:	150Ω	
Fühlerbruch:	>20mA	
Fühlerkurzschluss:	=0mA	
Reaktionszeit:	<0,1s	
TK:	<100ppm/°C	
Betriebstemperaturbereich:	-40...85°C	
Feuchte:	<95%	
Montage:	B-Kopf	
Dimensionen:	44,5 x 27mm	DxH
Vergussmasse:	Polyurethan, schwarz	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,13...1,5mm <sup>2</sup>	
Gewicht:	ca. 40g	
Vibration:	5g/10...200Hz	
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission und Störfestigkeit

## TYPE 108 FOR PT100 / PT1000

The type 108 is an analog transmitter for Pt 100 / Pt1000 temperature sensors according to DIN IEC 751. It converts the temperature-dependent resistance of a Pt100 into an analog standard current signal of 0...20mA. The transmitter type 108 is designed for mounting in the terminal head form B. The transmitter type 108 is factory calibrated according to customer specifications. Subsequent fine adjustment can be carried out by means of span and zero controllers. Minor corrections on site are thus easily possible. Type 108 operates in 2L circuit. Care must be taken that the line resistances do not become too large. The zero point controller can be used to compensate for this.



### TECHNICAL DATA

Input:	Pt100/Pt1000	2-wire circuit
Measuring current:	approx. 0.8 mA	depending on temperature
Zero:	-200...600°C	
Span:	20...850K	
Linearity error:	<0.1% FS	
Supply voltage:	18...30VDC	reverse polarity protected
Max. Current consumption:	40mA	
Output:	0...20mA	current loop
Max. load resistance:	150Ω	
Sensor break:	>20mA	
Sensor short circuit:	=0mA	
Response time:	<0,1s	
TC:	<100ppm/°C	
Operating temperature range:	-40...85°C	
Humidity:	<95%	
Mounting:	B-head	
Dimensions:	44.5 x 27mm	DxH
Potting compound:	Polyurethane, black	
Clamping type:	Screw terminals	
Clamping range:	0,13...1,5mm <sup>2</sup>	
Weight:	approx. 40g	
Vibration:	5g/10...200Hz	
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission and noise immunity