

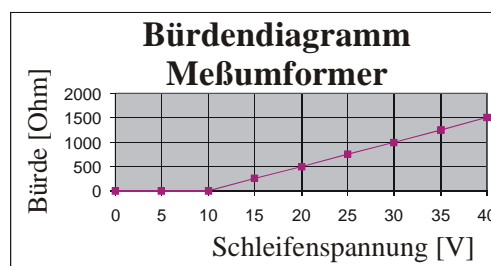
TYP 213 FÜR PT100/PT1000

Der Typ 213 ist ein analoger Messumformer für Pt100, Pt1000-Temperatursensoren nach DIN EN 60751. Er wandelt das temperaturabhängige Widerstandssignal der Sensoren in ein Normsignal von 4...20mA um. Das Ausgangssignal ist hochgenau temperaturlinear. Der Messumformer wird ab Werk kundenspezifisch abgeglichen geliefert. Ein Spanne- und Nullpunktregler ermöglicht einen nachträglichen Feinabgleich. Der Einfluss der Zuleitungswiderstände wird durch den Einsatz einer 4-Leiterschaltung eliminiert. Ein größerer Abstand zwischen Sensor und Messumformer ist deshalb ohne Genauigkeitsverlust möglich. Der Messumformer kann auch in 2-/3-Leiterschaltung eingesetzt werden.



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Pt100/Pt1000	2-/3-/4-Leiterschaltung
Messstrom:	ca. 0,8 mA	je nach Sensorwiderstand
Nullpunkt:	-200...600°C	Wert für 4mA
Spanne:	>20 K	Nullpunkt + Spanne Wert für 20mA
Linearitätsfehler:	<0,1% FS	
Schleifenspannung:	10...35VDC	verpolsicher
Ausgang:	4...20mA	Stromschleife
Fühlerbruch:	>20mA	
Fühlerkurzschluss:	<4mA	
Reaktionszeit:	<0,1s	
TK:	<100ppm/°C	
Betriebstemperaturbereich:	-40...85°C	
Feuchte:	<95%	
Montage:	35mm Schiene	
Material:	Polycarbonat	
Dimension:	75x25x53 mm	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 213 FOR PT100/PT1000

Type 213 is an analog transmitter for Pt100, Pt1000 temperature sensors according to DIN EN 60751. It converts the temperature-dependent resistance signal of the sensors into a standard signal of 4...20mA. The output signal is highly accurate temperature linear. The transmitter is delivered from the factory calibrated to customer specifications. A span and zero controller allows subsequent fine adjustment. The influence of lead resistances is eliminated by using a 4-wire circuit. A larger distance between sensor and transmitter is therefore possible without loss of accuracy. The transmitter can also be used in a 2-/3-wire circuit.



TECHNICAL DATA

Input:	Pt100/Pt1000	2-/3-/4-wire circuit
Measuring current:	approx. 0.8 mA	depending on sensor resistance
Zero:	-200...600°C	Value for 4mA
Span:	>20 K	Zero point + span Value for 20mA
Linearity error:	<0.1% FS	
Loop voltage:	10...35VDC	reverse polarity
Output:	4...20mA	Current loop
Probe break:	>20mA	
Probe short circuit:	<4mA	
Response time:	<0,1s	
TC:	<100ppm/°C	
Operating temperature range:	-40...85°C	
Humidity:	<95%	
Mounting:	35mm rail	
Material:	Polycarbonate	
Dimension:	75x25x53 mm	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

