

TYP 214 FÜR PT100/PT1000

Der Typ 214 ist ein analoger Messumformer für Pt100/Pt1000-Tempersensoren nach DIN EN 60751. Er lässt sich auf die 35mm-Hutschiene montieren. Das temperaturabhängige Widerstandssignal der Sensoren wird in ein Ausgangsspannungssignal von 0...10V gewandelt. 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- oder 3-Leiterschaltung eingesetzt werden.



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Pt100/Pt1000	2-/3-/4-Leiterschaltung
Messstrom:	ca. 0,8 mA	Abhängig vom Sensorwiderstand
Nullpunkt:	-200...600°C	Wert für 0V
Spanne:	>20 K	Nullpunkt + Spanne Wert für 10V
Linearitätsfehler:	<0,1% FS	
Versorgungsspannung:	15...35 VDC, 15...26 VAC	verpolsicher
Max. Stromaufnahme:	20mA	
Ausgang:	0...10V	andere Werte möglich
Fühlerbruch:	>10V	
Fühlerkurzschluss:	=0V	
Reaktionszeit:	<0,1s	
TK:	<100ppm/°C	
Betriebstemperaturbereich:	-25...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 214 FOR PT100/PT1000

Type 214 is an analog transmitter for Pt100/Pt1000 temperature sensors according to DIN EN 60751. It can be mounted on the 35mm top-hat rail. The temperature-dependent resistance signal of the sensors is converted into an output voltage signal of 0...10V. 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- or 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 0V
Span:	>20 K	Zero point + span Value for 10V
Linearity error:	<0.1% FS	
Supply voltage:	15...35 VDC, 15...26 VAC	reverse polarity
Max. Current consumption:	20mA	
Output:	0...10V	different values possible
Sensor break:	>10V	
Sensor short circuit:	=0V	
Response time:	<0,1s	
TC:	<100ppm/°C	
Operating temperature range:	-25...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