

TYP 114 FÜR PT100 / PT1000

Der Typ 114 ist ein digitaler konfigurierbarer Messumformer für Pt100/Pt1000 mit 0...10V Spannungsausgang. Über vier DIP - Schalter können zwölf verschiedene Messbereiche eingestellt werden.

Kleinere Korrekturen können mittels Nullpunktregler vor Ort durchgeführt werden. Der Anschluss des Sensors erfolgt in 2-/ 3-Leiterschaltung.

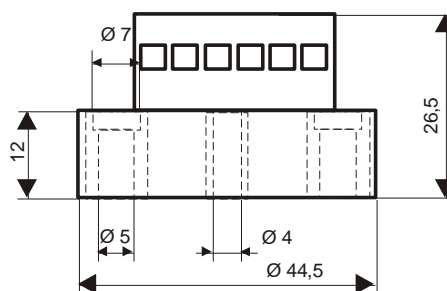
Nachfolgende Messbereiche sind konfigurierbar:

-100...100°C	-20...150°C	0...300°C
-50...50°C	0...50°C	0...400°C
-40...60°C	0...100°C	0...500°C
-30...70°C	0...200°C	0...600°C



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Pt100/Pt1000	selbsterkennend
gesamter Messbereich:	-100...600°C	Pt1000 bis 300°C (über DIP – Schalter einstellbar)
Anzahl der Bereiche:	12	
Linearitätsfehler:	<0,1% FS	
Messstrom:	0,25mA	
Stromaufnahme:	max. 10mA	
Versorgungsspannung:	15...35DC, 15...26VAC	verpolsicher
Auflösung:	0.1°C	
Messgenauigkeit:	0,3%	vom Messbereich
Messrate:	2/s	
Ausgang:	0...10V	andere Ausgangsspannung möglich
Fühlerbruch:	>10V	
Kurzschluss:	0V	
Klemmart:	Schraubklemmen	0,13...1,5mm ²
Temperaturkoeffizient:	<0,015K/°C	Bei eingestelltem Temperaturbereich 0...100°C
Betriebstemperatur:	-40...85°C	
Dimension:	44,5x26,5mm	D x H
Gewicht:	32g	
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission und Störfestigkeit



TYPE 114 FOR PT100 / PT1000

The Type 114 is a digital configurable transmitter for Pt100/Pt1000 with 0...10V voltage output. Twelve different measuring ranges can be set via four DIP - switches.

Smaller corrections can be made on site by means of a zero controller. The sensor is connected in 2/ 3-wire circuit.

The following measuring ranges are configurable:

-100...100°C	-20...150°C	0...300°C
-50...50°C	0...50°C	0...400°C
-40...60°C	0...100°C	0...500°C
-30...70°C	0...200°C	0...600°C



TECHNICAL DATA

Input:	Pt100/Pt1000	self detecting
total measuring range:	-100...600°C	Pt1000 up to 300°C (adjustable via DIP - switch)
Number of ranges:	12	
Linearity error:	<0.1% FS	
Measuring current:	0.25mA	
Current consumption:	max. 10mA	
Supply voltage:	15...35DC, 15...26VAC	reverse polarity protected
Resolution:	0.1°C	
Measurement accuracy:	0,3%	from measuring range
Measurement rate:	2/s	
Output:	0...10V	other output voltage possible
Sensor break:	>10V	.
Short circuit:	0V	
Clamp type:	Screw terminals	0,13...1,5mm ²
Temperature coefficient:	<0.015K/°C	With set temperature range 0...100°C
Operating temperature:	-40...85°C	.
Dimension:	44,5x26,5mm	D x H
Weight:	32g	.
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission and noise immunity

