

## TYP 113 FÜR PT100/PT1000

### Digitaler konfigurierbarer Messformer zur Montage im B-Kopf mit Stromausgang 4...20mA

Der Typ 113 ist ein digitaler konfigurierbarer Messumformer für Pt100/Pt1000 mit 4...20mA Stromausgang. Über vier DIP - Schalter können 12 verschiedene Messbereiche eingestellt werden. Kleinere Korrekturen können mittels Nullpunktregler vor Ort durchgeführt werden. Der Anschluss des Sensors erfolgt in 3/2-Leiterschaltung.

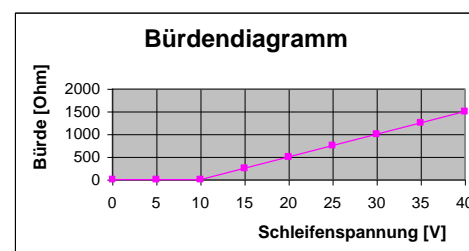
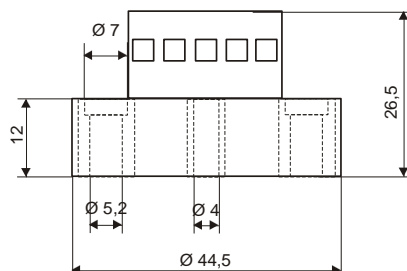


Nachfolgende Messbereiche sind konfigurierbar:

-100...100°C	-20...150°C	0...300°C
-50...50°C	0...100°C	0...400°C
-40...60°C	0...150°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	
Schleifenspannung:	10...35V	verpolsicher
Auflösung:	0,1°C	
Messgenauigkeit:	0,3%	vom Messbereich
Messrate:	2/s	
Ausgang:	4...20mA	
Fühlerbruch:	>20mA	
Kurzschluss:	<4mA	
Klemmart:	Schraubklemmen	0,13...1,5mm <sup>2</sup>
Temperaturkoeffizient:	<0,015K/°C	Bei eingestelltem Temperaturbereich 0...100°C
Betriebstemperaturbereich:	-40...85°C°C	
Dimension:	44,5x26,5mm	D x H
Gewicht:	32g	
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission und Störfestigkeit



## TYPE 113 FOR PT100/PT1000

**Digital configurable transmitter for mounting in B-head with current output 4...20mA**

Der The type 113 is a digital configurable transmitter for Pt100/Pt1000 with 4...20mA current output. Via four DIP - switches 12 different measuring ranges can be set. Smaller corrections can be made on site by means of a zero controller. The sensor is connected in 3/2-wire circuit.

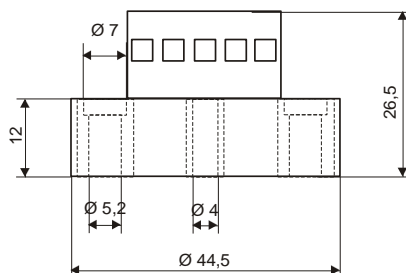
The following measuring ranges can be configured:

-100...100°C	-20...150°C	0...300°C
-50...50°C	0...100°C	0...400°C
-40...60°C	0...150°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	
Loop voltage:	10...35V	reverse polarity protected
Resolution:	0,1°C	
Measurement accuracy:	0,3%	from measuring range
Measurement rate:	2/s	
Output:	4...20mA	
Probe break:	>20mA	
Short circuit:	<4mA	
Clamp type:	Screw terminals	0,13...1,5mm <sup>2</sup>
Temperature coefficient:	<0.015K/°C	with adjusted temperature range 0...100°C
Operating temperature range:	-40...85°C	
Dimension:	44,5x26,5mm	D x H
Weight:	32g	
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission and noise immunity



Load resistance

