

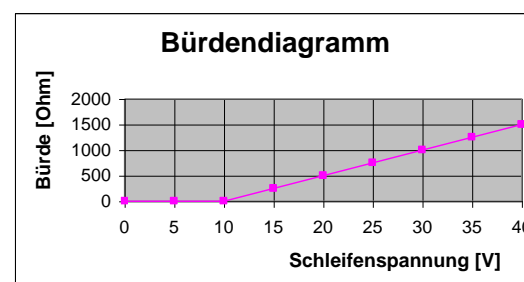
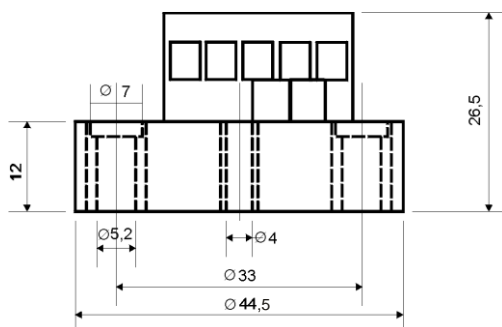
TYP 103 FÜR PT100 / PT1000

Der Typ 103 ist ein analoger Messumformer für PT100 / PT1000-Messwiderstände nach DIN EN 60751. Er wandelt den temperaturabhängigen Widerstand des Sensors hochgenau temperaturlinear in ein Stromsignal von 4...20mA. Ausführungen für andere Widerstandssensoren sind auf Anfrage erhältlich. Der Typ 103 wird abgeglichen auf dem vom Kunden vorgegebenen Bereich geliefert. Der Feinabgleich erfolgt über einen Spanne- und Nullpunktregler. Kleinere Korrekturen vor Ort sind somit ohne weiteres möglich. Zuleitungswiderstände werden beim Typ 103 in 3-Leiterschaltung weitgehend kompensiert, vorausgesetzt alle Zuleitungen haben den gleichen Leitungswiderstand.



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Pt100/Pt1000	2-/3-Leiterschaltung
Messstrom:	ca. 0,8 mA	abhängig vom Sensorwiderstand
Nullpunkt:	-200...600°C	Wert für 4mA
Spanne:	20...850 K	Nullpunkt + Spanne Wert für 20mA
Linearitätsfehler:	<0,1% FS	
Schleifenspannung:	10...35VDC	verpolsicher
Ausgang:	4...20mA	Stromschleife
Fühlerbruch:	>20mA	
Kurzschluss:	<4mA	
Reaktionszeit:	<0,1s	
TK:	<100ppm/°C	
Betriebstemperaturbereich:	-40...85°C	
Feuchte:	<95%	
Montage:	B-Kopf	
Dimension:	44,5x26,5 mm	DxH
Vergussmasse:	Polyurethan, schwarz	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klembereich:	0,13...1,5mm ²	
Gewicht:	ca. 30g	
Vibration:	5g/10...200Hz	
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission und Störfestigkeit



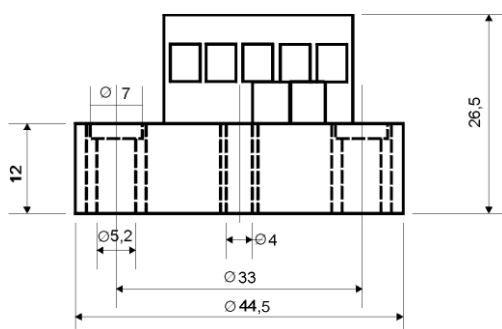
TYPE 103 FOR PT100 / PT1000

Type 103 is an analog transmitter for PT100 / PT1000 measuring resistors according to DIN EN 60751. It converts the temperature-dependent resistance of the sensor into a current signal of 4...20mA in a highly accurate temperature-linear way. Versions for other resistance sensors are available on request. Type 103 is supplied calibrated to the range specified by the customer. The fine adjustment is done by a span and zero controller. Minor corrections on site are therefore easily possible. Lead resistances are largely compensated for with Type 103 in a 3-wire circuit, provided that all leads have the same lead resistance.



TECHNICAL DATA

Input:	Pt100/Pt1000	2-/3-wire circuit
Measuring current:	approx. 0.8 mA	depending on sensor resistance
Zero:	-200...600°C	Value for 4mA
Span:	20...850 K	zero point + span value for 20mA
Linearity error:	<0.1% FS	
Loop voltage:	10...35VDC	reverse polarity protected
Output:	4...20mA	Current loop
Probe break:	>20mA	
Short circuit:	<4mA	
Response time:	<0,1s	
TC:	<100ppm/°C	
Operating temperature range:	-40...85°C	
Humidity:	<95%	
Mounting:	B-head	
Dimension:	44.5x26.5 mm	DxH
Potting compound:	Polyurethane, black	
Clamping type:	Screw terminals	
Clamping range:	0,13...1,5mm ²	
Weight:	approx. 30g	
Vibration:	5g/10...200Hz	
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission and noise immunity



Load resistance

