

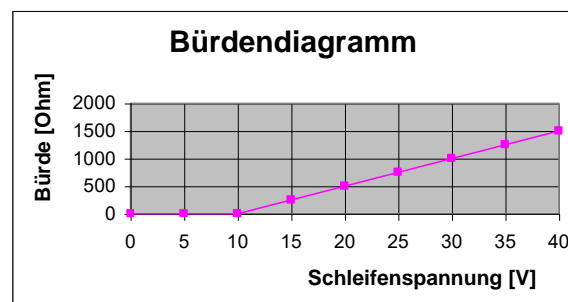
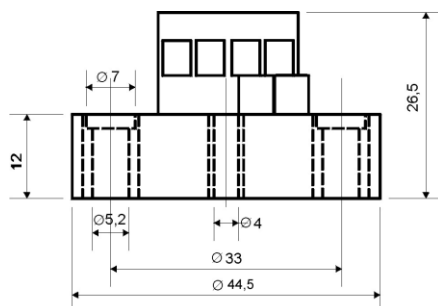
## TYP 101 FÜR THERMOELEMENTE

Der Typ 101 ist ein analoger Messumformer für verschiedene Thermoelemente nach DIN EN 60584 bzw. DIN 43510. Er wandelt die temperaturabhängigen Thermospannungen der Sensoren in ein Normstromsignal von 4...20mA um. Die Temperaturkompensation erfolgt dabei im Messumformer selbst. Er wird ab Werk kundenspezifisch abgeglichen geliefert. Dabei erfolgt je nach Messbereich und Thermoelementtyp ein Abgleich in solcher Weise, dass die auftretenden Temperaturfehler minimiert werden. Ein nachträglicher Feinabgleich kann mittels Spanne- und Nullpunktregler durchgeführt werden.



### TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Thermoelemente K, J, L, T, U, E, N, S, B	Typ S, B mit höherem Fehler
Nullpunkt:	>-270°C	abhängig vom Thermoelement
Spanne:	>200 K	abhängig vom Thermoelement
Linearitätsfehler:	<1% FS	abhängig vom Thermoelement
Fehler der Vergleichsstelle:	<±0,5°C	
Schleifenspannung:	10...35VDC	verpolsicher
Ausgang:	4...20mA Stromschleife	
Fühlerbruch:	>20mA	
Fühlerkurzschluss:	Stromwert für Umgebungstemperatur	
Reaktionszeit:	<0,1s	Anstiegs- und Abfallzeit
TK:	<100ppm/°C	
Betriebstemperaturbereich:	-40...85°C	
Feuchte:	<95%	
Montage:	B-Kopf	
Dimensionen:	Ø 44,5 x 26,5 mm	
Vergussmasse:	Polyurethan, schwarz	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,13...1,5mm <sup>2</sup>	
Gewicht:	ca. 30g	
Vibration:	5g/10...200Hz	
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission und Störfestigkeit



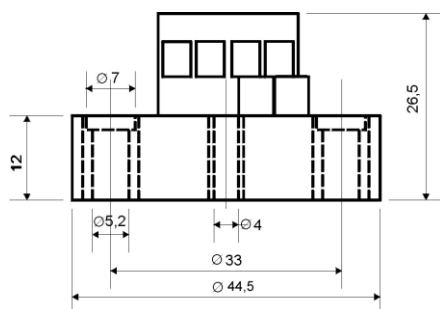
## TYPE 101 FOR THERMOCOUPLES

Type 101 is an analog transmitter for various thermocouples according to DIN EN 60584 or DIN 43510. It converts the temperature-dependent thermoelectric voltages of the sensors into a standard current signal of 4...20mA. The temperature compensation takes place in the transmitter itself. It is delivered from the factory calibrated to customer specifications. Depending on the measuring range and thermocouple type, the temperature is adjusted in such a way that the temperature errors are minimized. Subsequent fine adjustment can be performed by means of span and zero controllers.



## TECHNICAL DATA

Input:	Thermocouples K, J, L, T, U, E, N, S, B	Type S, B with higher error
Zero:	>-270°C	depending on thermocouple
Span:	>200 K	depending on thermocouple
Linearity error:	<1% FS	depending on thermocouple
Cold junction error:	<0,5°C	
Loop voltage:	10...35VDC	reverse polarity protected
Output:	4...20mA current loop	
Probe break:	>20mA	
Probe short circuit:	Current value for ambient temperature	
Response time:	<0,1s	rise and fall time
TC:	<100ppm/°C	
Operating temperature range:	-40...85°C	
Humidity:	<95%	
Mounting:	B-head	
Dimensions:	Ø 44.5 x 26.5 mm	
Potting compound:	Polyurethane, black	
Clamping type:	Screw terminals	
Clamping range:	0,13...1,5mm <sup>2</sup>	
Weight:	approx. 30g	
Vibration:	5g/10...200Hz	
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	emission and noise immunity



### Load resistance

