

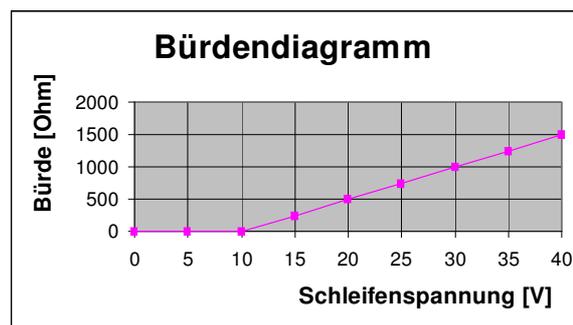
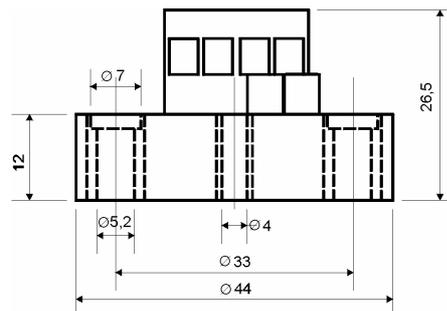
Analoger Meßumformer für Thermoelemente zur Montage im B-Kopf mit 4..20mA-Ausgangssignal Typ 101

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. Der Meßumformer 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 spannungslinearer Abgleich zur Weiterverarbeitung der Werte in SPS oder PC kann ebenfalls vorgenommen werden. Bitte dieses bei der Bestellung mit angeben. Ein nachträglicher Feinabgleich erfolgt mittels Spanne- und Nullpunktregler. Weitere technische Daten und Schaltungsvorschläge finden Sie in den Einsatzhinweisen zum Typ 101.



Technische Daten:

Eingang:	Thermoelemente K, J(L), T(U), N, E, S, B mit höherem Fehler
Nullpunkt:	>-270 °C *
Spanne:	>200 °C *
Linearitätsfehler:	<1% FS*
Fehler der Vergleichsstelle:	<±0,5 °C
Schleifenspannung:	10..35VDC ,verpolsicher
Zul. Restwelligkeit:	<10%
Ausgang:	4..20mA Stromschleife
Fühlerbruch:	>20mA
Fühlerkurzschluß:	Stromwert für Umgebungstemperatur
Reaktionszeit:	<0,1s
TK:	<100ppm/°C
Betriebstemperaturbereich:	-25..85 °C
Feuchte:	<95%
Montage:	B-Kopf
Dimensionen:	Ø 44 x 26,5 mm
Vergussmasse:	Polyurethan, schwarz
Klemmart:	Schraubklemmen
Klemmbereich:	0,13..1,5mm ²
Gewicht:	ca. 30g
Vibration:	5g/10..200Hz



EMV

Emission: EN 61000-6-3:2001
Störfestigkeit: EN 61000-6-2:2001

* abhängig vom Thermoelement