

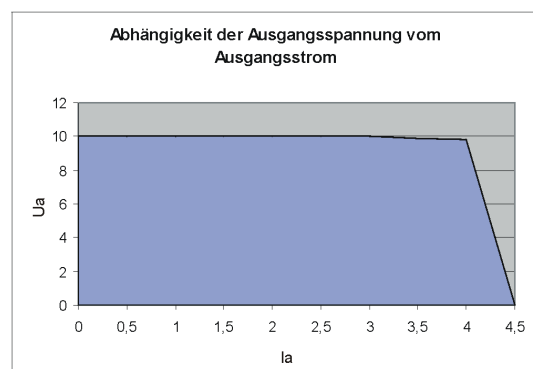
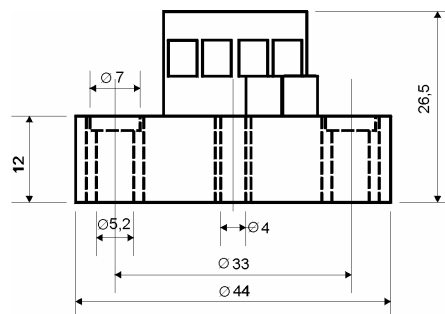
Analoger Messumformer für Thermoelemente zur Montage im B-Kopf mit 0..10V-Ausgangssignal und 24V Versorgungsspannung Typ 102

Der Typ 102 ist ein analoger Messumformer für Thermoelemente nach DIN EN 60584 und DIN43510. Er eignet sich zum direkten Anschluß an Auswertegeräte mit Spannungseingang wie SPS oder AD-Wandlerkarten in PC's. Die vom Sensor erzeugte Thermospannung wird in ein Ausgangssignal von 0..10V gewandelt. Die Temperaturkompensation erfolgt dabei im Messumformer selbst. Der Meßumformer Typ 102 wird kundenspezifisch abgeglichen ausgeliefert. Dabei erfolgt der Abgleich je nach Meßbereich und Thermoelementtyp in solcher Weise, dass die auftretenden Temperaturfehler minimiert werden. Ein spannungslinearer Abgleich, zur Weiterverarbeitung der Messwerte im PC oder SPS, kann ebenfalls vorgenommen werden. Dies sollte bei der Bestellung mit angegeben werden. Kleinere Korrekturen können mittels eines Nullpunkt- und Spannerreglers vor Ort durchgeführt werden. Der Messumformer Typ 102 kann zur Weiterverarbeitung und Linearisierung der Messwerte in einer SPS oder einem PC auch spannungslinear abgeglichen geliefert werden. Weitere Technische Daten und Schaltungsvorschläge finden Sie in den Einsatzhinweisen zum Typ 102.



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:	15..35VDC verpolsicher
Max. Stromaufnahme :	10mA
Zul. Restwelligkeit::	<10%
Ausgang:	0..10V kurzschlussfest
Fühlerbruch:	>10V
Kurzschluss:	Spannungswert für Umgebungstemperatur
Reaktionszeit:	<0,1s
TK:	<100ppm/°C
Betriebstemperaturbereich:	-25..85 °C
Feuchte:	<95%
Montage:	B-Kopf
Dimensionen:	44 x 26,5 mm (DxH)
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

