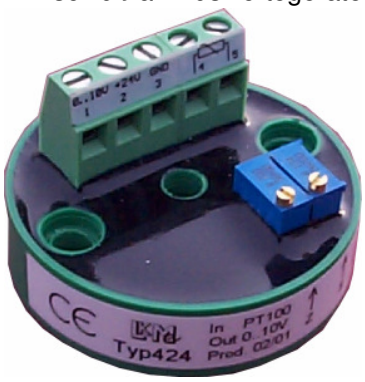
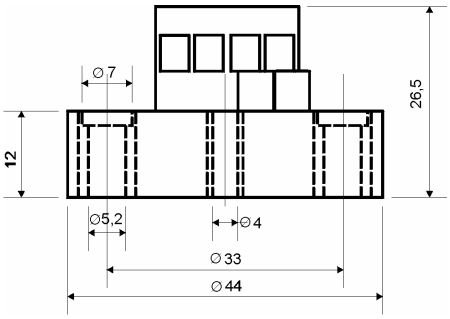
Preiswerter analoger Messumformer für PT100/PT1000 zur Montage im B-Kopf mit 0..10V-Ausgangssignal und 24V Versorgungsspannung Typ 424

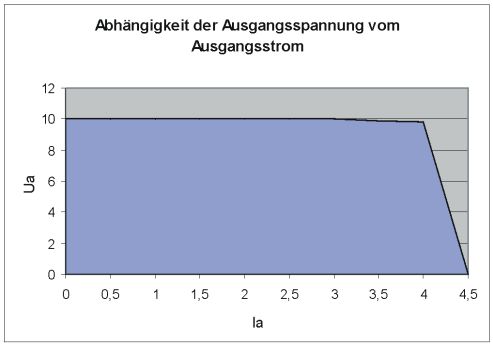
Der Typ 424 ist ein sehr preiswerter analoger Meßumformer für PT100/PT1000-Meßwiderstände nach DIN EN 60751mit etwas eingeschränkter Genauigkeit. Er eignet sich zum direkten Anschluß an Auswertegeräte mit Spannungseingang wie SPS oder AD-Wandlerkarten in PC´s . Er wandelt das PT100/PT1000-Signal in ein temperaturlineares Ausgangssignal von 0..10V. Ausführungen für andere Widerstands-sensoren sind auf Anfrage erhältlich. Der Messumformer Typ 424 wird kundenspezifisch abgeglichen ausgeliefert. Kleinere Korrekturen können mittels eines Nullpunkt- und Spannereglers vor Ort durchgeführt werden. Der Anschluß des Sensors erfolgt in 2-oder 3-Leiterschaltung. Weitere technische Daten und Schaltungsbeispiele finden Sie in den Einsatzhinweisen zum Typ 424.



Technische Daten:

Eingang:	PT100 /PT1000 2-/3-Leiterschaltung
Meßstrom:	ca. 1mA*
Nullpunkt:	-200..600°C
Spanne:	50..850°C
Linearitätsfehler:	<1% FS**
Versorgungsspannung:	15 ..35VDC, verpolsicher
Max. Stromaufnahme :	10mA
Zul. Restwelligkeit:	<10%
Ausgang:	0 ..10V
Fühlerbruch:	>10V
Fühlerkurzschluss:	=0V
Reaktionszeit:	<0,1s
TK:	<100ppm/°C
Betriebstemperaturbereich:	-25..85°C
Feuchte:	<95% rel. Feuchte
Montage:	B-Kopf
Dimensionen:	44 x 26,5 mm (DxH)
Vergussmasse:	Polyurethan, schwarz
Klemmart:	Schraubklemmen
Klemmbereich:	0,13..1,5mm²
Gewicht:	ca. 30g
Vibration:	5g/10..200Hz





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

* abhängig vom Sensorwiderstand

** bei einer Spanne von 600°C, sonst kleiner (z.B. 0..100°C = 0,3%)

Unitherm Messtechnik GmbH
Keltenstr. 12
63486 Bruchköbel
Telefon 06181/976320
Telefax 06181/976322
E-Mail info@thermodirekt.de
http://www.thermodirekt.de