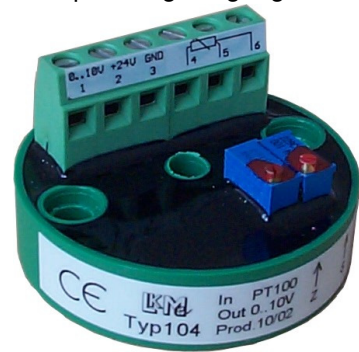


Analoger Messumformer für PT100/PT1000 zur Montage im B-Kopf mit 0..10V-Ausgangssignal und 24V Versorgungsspannung Typ 104

Der Typ104 ist ein analoger Messumformer für PT100/PT1000-Messwiderstände nach DIN EN 60751. Er eignet sich zum direkten Anschluß an Auswertegeräte mit Spannungseingang wie SPS oder AD-Wandlerkarten in PC's. Er wandelt den temperaturabhängigen Widerstand des Sensors hochgenau in ein temperaturlineares Ausgangssignal von 0..10V. Ausführungen für andere Widerstandssensoren sind auf Anfrage erhältlich. Der Messumformer Typ104 wird kundenspezifisch abgeglichen ausgeliefert. Kleinere Korrekturen können mittels eines Nullpunkt- und Spannerreglers vor Ort durchgeführt werden. Der Anschluß des Sensors erfolgt in 3-/2-Leiterschaltung. Zuleitungswiderstände werden weitgehend kompensiert, wenn alle 3 Leitungen über den gleichen Widerstandswert verfügen. Weitere technische Daten und Schaltungsvorschläge finden Sie in den Einsatzhinweisen zum Typ104.



Technische Daten:

Eingang:	Pt100 /Pt1000 2-/3-Leiterschaltung
Meßstrom:	0,8..1mA*
Nullpunkt:	-200..600°C
Spanne:	20..850°C
Linearitätsfehler:	<0,1% FS
Versorgungsspannung:	15..35VDC, verpolsicher
Max. Stromaufnahme :	40mA
Zul. Restwelligkeit::	<10%
Ausgang:	0..10V
Fühlerbruch:	>10V
Kurzschluss:	=0V
Reaktionszeit:	<0.1s
TK:	<100ppm/°C
Betriebstemperaturbereich:	-25..85°C
Feuchte:	<95%
Montage:	B-Kopf
Dimensionen:	44 x 27 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 Sensorwiderstand

