

Der LKM104 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 das temperaturabhängige Widerstandssignal des Sensors hochgenau in ein temperatur-lineares Ausgangssignal von 0..10V. Ausführungen für andere Widerstandssensoren sind auf Anfrage erhältlich. Der Messumformer LKM104 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 in der 3L-Schaltung weitgehend kompensiert, wenn alle 3 Leitungen über den gleichen Widerstandswert verfügen. In der 2L-Schaltung kann eine Korrektur des Leitungswiderstandes mittels des Zero-Potentiometers vorgenommen werden. Weitere technische Daten und Schaltungsvorschläge finden Sie in den Einsatzhinweisen zum LKM104.



## Technische Daten

Eingang:	Pt100 / Pt1000	2-/3-Leiterschaltung
Messstrom:	ca. 0,8 mA	abhängig vom Sensorwiderstand
Nullpunkt:	-200..600°C	
Spanne:	20..850 K	
Linearitätsfehler:	<0,1% FS	
Versorgungsspannung:	15..35 VDC, 15..26 VAC	verpolsicher
Max. Stromaufnahme:	40mA	
Ausgang:	0..10V	Andere Ausgangsspannungen möglich
Fühlerbruch:	>10V	
Kurzschluss:	=0V	
Reaktionszeit:	<0.1s	
TK:	<100ppm/°C	
Betriebstemperaturbereich:	-40..85°C	
Feuchte:	<95%	
Montage:	B-Kopf	
Dimensionen:	44 x 27 mm	D x H
Vergussmasse:	Polyurethan, schwarz	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,13..1,5mm <sup>2</sup>	
Gewicht:	ca. 30g	
Vibration:	5g/10..200Hz	
EMV:	EN 61326-1:2006 EN 61326-2-3:2006	Emission und Störfestigkeit

