

LKM104 FÜR PT100/PT1000

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 | |
| Klembereich: | 0,13..1,5mm ² | |
| Gewicht: | ca. 30g | |
| Vibration: | 5g/10..200Hz | |
| EMV: | EN 61326-1:2006 EN 61326-2-3:2006 | Emission und Störfestigkeit |

