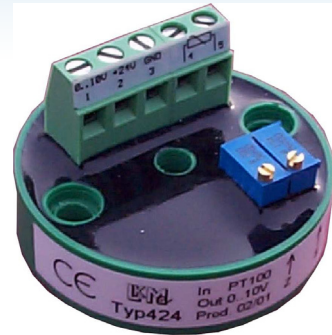


Der LKM 424 ist ein sehr preiswerter analoger Messumformer für PT100/PT1000-Meßwiderstände nach DIN EN 60751 mit etwas eingeschränkter Genauigkeit. Er eignet sich zum direkten Anschluss an Auswertegeräte mit Spannungseingang wie SPS oder AD-Wandlerkarten in PC's. Er wandelt das PT100/PT1000-Signal in ein temperaturlineares Ausgangssignal von 0..10V. Ausführungen für andere Widerstandssensoren sind auf Anfrage erhältlich. Der Messumformer LKM 424 wird kundenspezifisch abgeglichen und ausgeliefert. Kleinere Korrekturen können mittels eines Nullpunkt- und Spannerreglers 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 LKM 424.



Technische Daten

| | | |
|----------------------------|--------------------------------------|--|
| Eingang: | Pt100/Pt1000 | 2-/3-Leiterschaltung |
| Messstrom: | max. 1mA | abhängig vom Sensorwiderstand |
| Nullpunkt: | -200..600°C | |
| Spanne: | 50..850 K | |
| Linearitätsfehler: | <1% FS | Bei einer Spanne von 600°C, sonst kleiner (z.B. 0..100°C = 0,3%) |
| Versorgungsspannung: | 15..35 VDC, 15..26 VAC | verpolsicher |
| Max. Stromaufnahme: | 10mA | |
| Ausgang: | 0..10V | |
| Fühlerbruch: | >10V | |
| Fühlerkurzschluss: | =0V | |
| Reaktionszeit: | <0.1s | |
| TK: | <100ppm/°C | |
| Betriebstemperaturbereich: | -40..85°C | |
| Feuchte: | <95% rel. Feuchte | |
| Montage: | B-Kopf | |
| Dimensionen: | 44 x 26,5 mm | D x H |
| Vergussmasse: | Polyurethan, schwarz | |
| Klemmart: | Schraubklemmen | |
| Klemmbereich: | 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 |

