

LKM424 FÜR PT100/PT1000

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 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	
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

