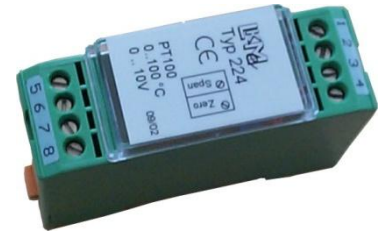


LKM224 FÜR PT100/PT1000

Der LKM 224 ist ein analoger Messumformer für PT100, PT1000-Temperatursensoren nach DIN EN 60751 zur Montage auf einer DIN-Schiene (35mm). Er wandelt das temperaturabhängige Widerstandssignal der Sensoren in ein Ausgangsspannungssignal von 0...10V um. Das Ausgangssignal ist hochgenau temperaturlinear. Der Messumformer wird ab Werk kundenspezifisch abgeglichen geliefert. Ein Spanne- und Nullpunktregler ermöglicht einen nachträglichen Feinabgleich. Der Einfluss der Zuleitungswiderstände wird durch den Einsatz einer 3-Leiterschaltung eliminiert. Ein größerer Abstand zwischen Sensor und Messumformer ist deshalb ohne Genauigkeitsverlust möglich. Alle 3 Leitungen sollten möglichst gleich lang sein und aus gleichem Leitermaterial mit gleichem Querschnitt bestehen. Der Messumformer kann auch in 2-Leiterschaltung eingesetzt werden. Der Zuleitungswiderstand der Sensoren kann mittels des Nullpunktregler kompensiert werden. Weitere technische Daten und Beispielschaltungen finden Sie in den Einsatzhinweisen zum LKM 224.



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Pt100/Pt1000	2-/3-Leiterschaltung
Messstrom:	ca. 0,8 mA	Abhängig vom Sensorwiderstand
Nullpunkt:	-200..600°C	Wert für 0V
Spanne:	>20 K	Nullpunkt+Spanne=10V
Linearitätsfehler:	<0,1% FS	
Versorgungsspannung:	15..35 VDC, 15..26 VAC	verpolsicher
Max. Stromaufnahme:	40mA	
Ausgang:	0..10V	andere Spannungen möglich
Fühlerbruch:	>10V	
Fühlerkurzschluss:	=0V	
Reaktionszeit:	<0,1s	
TK:	<100ppm/°C	
Betriebstemperaturbereich:	-25..85°C	
Feuchte:	<95%	
Montage:	35mm Schiene	
Material:	Polycarbonat	
Dimension:	75x25x53 mm	H x B x T
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,2..2,5mm ²	
Gewicht:	ca. 60g	
Vibration:	5g/10..200Hz	
EMV:	EN 61326-1:2006 EN 61326-2-3:2006	Emission und Störfestigkeit

