

LKM223 FÜR PT100/PT1000

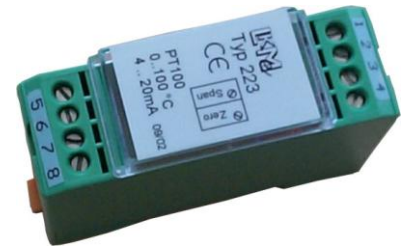
Der LKM 223 ist ein analoger kostengünstiger Messumformer für PT100, PT1000-Tempersensoren nach DIN EN 60751. Eignet sich für die Montage auf der 35mm DIN-Schiene.

Das temperaturabhängige Widerstandssignal der Sensoren wird ein Normsignal von 4..20mA gewandelt. 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 weitgehend eliminiert. Ein größerer Abstand zwischen Sensor und Messumformer ist deshalb ohne Genauigkeitsverlust möglich. Alle 3 Leitungen sollten möglichst gleich lang sein und den gleichen Querschnitt aufweisen.

Der Messumformer kann auch in 2-Leiterschaltung eingesetzt werden.

Eine Korrektur des Leitungswiderstandes ist dann mit dem Nullpunktregler möglich.

Weitere technische Daten und Beispielschaltungen finden Sie in den Einsatzhinweisen zum LKM 223.



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Pt100/Pt1000	2-/3-Leiterschaltung
Messstrom:	ca. 0,8 mA	Abhängig vom Sensorwiderstand
Nullpunkt:	-200..600°C	Wert für 4mA
Spanne:	>20 K	Nullpunkt+Spanne=20mA
Linearitätsfehler:	<0,1% FS	
Schleifenspannung:	10..35VDC	verpolsicher
Ausgang:	4..20mA	Stromschleife
Fühlerbruch:	>20mA	
Fühlerkurzschluss:	<4mA	
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

