

## LKM 103 FÜR PT100/PT1000

Der LKM103 ist ein analoger Messumformer für PT100/PT1000-Messwiderstände nach DIN EN 60751. Er wandelt den temperaturabhängigen Widerstand des Sensors hochgenau temperaturlinear in ein Stromsignal von 4..20mA. Ausführungen für andere Widerstandssensoren sind auf Anfrage erhältlich. Der LKM 103 wird abgeglichen auf dem vom Kunden vorgegebenen Bereich geliefert. Der Feinabgleich erfolgt über einen Spanne- und Nullpunktregler. Kleinere Korrekturen vor Ort sind somit ohne weiteres möglich. Zuleitungswiderstände werden beim LKM 103 in 3-Leiterschaltung weitgehend kompensiert, vorausgesetzt alle Zuleitungen haben den gleichen Leitungswiderstand. Weitere technische Daten und Schaltungsvorschläge finden Sie in den Einsatzhinweisen zum LKM103.



### 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..850 K	Nullpunkt + Spanne Wert für 20mA
Linearitätsfehler:	<0,1% FS	
Schleifenspannung:	10..35VDC	verpolsicher
Ausgang:	4..20mA	Stromschleife
Fühlerbruch:	>20mA	
Kurzschluss:	<4mA	
Reaktionszeit:	<0,1s	
TK:	<100ppm/°C	
Betriebstemperaturbereich:	-40..85°C	
Feuchte:	<95%	
Montage:	B-Kopf	
Dimension:	44x26.5 mm	DxH
Vergussmasse:	Polyurethan, schwarz	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,13..1,5mm <sup>2</sup>	
Gewicht:	ca. 30g	
Vibration:	5g/10..200Hz	
EMV:	EN 61326-1:2006 EN 61326-2-3:2006	Emission und Störfestigkeit

