

LKM102 FÜR THERMOELEMENTE

Der LKM 102 ist ein analoger Messumformer für Thermoelemente nach DIN EN 60584 und DIN43510. Er eignet sich zum direkten Anschluss an Auswertegeräte mit Spannungseingang wie SPS oder AD-Wandlerkarten in PC's. Die vom Sensor erzeugte Thermospannung wird in ein Ausgangssignal von 0..10V gewandelt. Die Temperaturkompensation erfolgt dabei im Messumformer selbst. Der Messumformer LKM 102 wird kundenspezifisch abgeglichen ausgeliefert. Dabei erfolgt der Abgleich je nach Messbereich und Thermoelementtyp in solcher Weise, daß die auftretenden Temperaturfehler minimiert werden. Kleinere Korrekturen können mittels eines Nullpunkt- und Spannerreglers vor Ort durchgeführt werden. Der Messumformer LKM 102 kann zur Weiterverarbeitung und Linearisierung der Meßwerte in einer SPS oder einem PC auch spannungslinear abgeglichen geliefert werden. Weitere Technische Daten und Schaltungsvorschläge finden Sie in den Einsatzhinweisen zum LKM 102.



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Thermoelemente K, J, L, T, U, E	N, S, B mit höherem Fehler
Nullpunkt:	>-270°C	abhängig vom Thermoelement
Spanne:	>200 K	abhängig vom Thermoelement
Linearitätsfehler:	<1% FS	abhängig vom Thermoelement
Fehler der Vergleichsstelle:	<±0,5°C	
Versorgungsspannung:	15..35 VDC, 15..26 VAC	verpolsicher
Max. Stromaufnahme:	10mA	
Ausgang:	0..10V	kurzschlussfest
Fühlerbruch:	>10V	
Kurzschluss:	Spannungswert für Umgebungstemperatur	
Reaktionszeit:	<0,1s	Anstiegs- und Abfallzeit
TK:	<100ppm/°C	
Betriebstemperaturbereich:	-40..85°C	
Feuchte:	<95%	
Montage:	B-Kopf	
Dimensionen:	44,5 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

