

Der LKM 101 ist ein analoger Messumformer für verschiedene Thermoelemente nach DIN EN 60584 bzw. DIN 43510. Er wandelt die temperaturabhängigen Thermospannungen der Sensoren in ein Normstromsignal von 4..20mA um. Die Temperaturkompensation erfolgt dabei im Messumformer selbst. Er wird ab Werk kundenspezifisch abgeglichen geliefert. Dabei erfolgt je nach Messbereich und Thermoelementtyp ein Abgleich in solcher Weise, daß die auftretenden Temperaturfehler minimiert werden. Ein nachträglicher Feinabgleich kann mittels Spanne- und Nullpunktregler durchgeführt werden. Weitere technische Daten und Schaltungsvorschläge finden Sie in den Einsatzhinweisen zum LKM 101.



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	
Schleifenspannung:	10..35VDC	verpolsicher
Ausgang:	4..20mA Stromschleife	
Fühlerbruch:	>20mA	
Fühlerkurzschluss:	Stromwert für Umgebungstemperatur	
Reaktionszeit:	<0,1s	Anstiegs- und Abfallzeit
TK:	<100ppm/°C	
Betriebstemperaturbereich:	-40..85°C	
Feuchte:	<95%	
Montage:	B-Kopf	
Dimensionen:	Ø44 x 26,5 mm	
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

