

## LKM141 FÜR THERMOELEMENTE

Der LKM 141 ist ein analoger Messumformer für Thermoelemente nach DIN EN 60584 bzw. DIN 43713. Er wandelt die temperaturabhängige Thermospannung linear in ein Normstromsignal von 4..20mA. Dabei erfolgt je nach Messbereich und Thermoelementtyp ein Abgleich in solcher Weise, das der auftretenden Temperaturfehler minimiert werden. Der LKM 141 ist für eine Montage im Messkopf Form J (MA) vorgesehen. Für die Spanne ist ein Einstellbereich von ca. 200 °C (je nach Thermoelementtyp) erforderlich. Der Messumformer LKM 141 wird werkseitig nach Kundenspezifikation abgeglichen. Ein nachträglicher Feinabgleich kann mittels Spanne- und Nullpunktregler erfolgen.



### 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	
TK:	0,01 K/°C	
Betriebstemperaturbereich:	-40..85°C	
Feuchte:	<95%	
Montage:	J-Kopf	
Dimensionen:	25 x 14 mm	D x H
Vergussmasse:	Polyurethan, schwarz	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klembereich:	0,13..0,75mm <sup>2</sup>	
Gewicht:	ca. 10g	
Vibration:	5g/10..200Hz	
EMV:	EN 61326-1:2006 EN 61326-2-3:2006	Emission und Störfestigkeit

