

LKM232 FÜR THERMOELEMENTE

Galvanisch getrennter analoger Messumformer für Thermoelemente zur Montage auf 35mm Tragschiene mit 0..10V-Ausgangssignal

Der LKM 232 ist ein analoger Messumformer für unedle Thermoelemente nach DIN EN 60584 und DIN 43510. Er wandelt die temperaturabhängige Thermospannung spannungslinear in eine Spannung von 0..10V um. Der Messumformer LKM 232 ist für eine Tragschienenmontage vorgesehen. Er besitzt eine galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang. Der Messumformer wird ab Werk kundenspezifisch abgeglichen geliefert. Ein Spanne- und Nullpunktregler ermöglicht einen nachträglichen Feinabgleich.



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Thermoelemente K, J, L, T, U, E,	N, S, B mit höherem Fehler
Nullpunkt:	>-200..600°C	abhängig vom Thermoelement
Spanne:	>200 K	abhängig vom Thermoelement
Linearitätsfehler:	<1% FS	abhängig vom Thermoelement
Fehler der Vergleichsstelle:	<±0,5°C	
Versorgungsspannung:	24VDC ±10%	
Max. Stromaufnahme:	40mA	
Prüfspannung:	1kV	
Ausgang:	0..10V	Stromschleife
Fühlerbruch:	>10V	
Fühlerkurzschluss:	=Raumtemperatur	
Reaktionszeit:	<0,1s	
TK:	<100ppm/°C	
Betriebstemperaturbereich:	-25..85°C	
Feuchte:	<95% rel. Feuchte	
Schutzart:	IP20	
Montage:	35mm Schiene	
Material:	Polycarbonat	
Dimensionen:	75x25x53mm	H x B x T
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,2..2,5mm ²	
Gewicht:	ca. 60g	
Vibration:	5g/10..200Hz	
EMV:	EN 61000-6-3:2001 EN 61000-6-2:2001	Emission und Störfestigkeit