

LKM108 FÜR PT100/PT1000

Der LKM 108 ist ein analoger Messumformer für Pt 100/Pt1000 Temperatursensoren nach DIN IEC 751. Er wandelt den temperaturabhängigen Widerstand eines Pt100 in ein analoges Normstromsignal von 0...20mA. Der Messumformer LKM 108 ist für eine Montage im Anschlusskopf Form B vorgesehen. Der Messumformer LKM 108 wird werkseitig nach Kundenspezifikation abgeglichen. Ein nachträglicher Feinabgleich kann mittels Spanne- und Nullpunktregler erfolgen. Kleinere Korrekturen vor Ort sind somit ohne weiteres möglich. Der LKM 108 arbeitet in 2L-Schaltung. Es muss darauf geachtet werden, dass die Leitungswiderstände nicht zu groß werden. Mittels des Nullpunktreglers kann ihre Kompensation vorgenommen werden



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Pt100/Pt1000	2-Leiterschaltung
Messstrom:	ca. 0,8 mA	abhängig von der Temperatur
Nullpunkt:	-200..600°C	
Spanne:	20..850 K	
Linearitätsfehler:	<0,1% FS	
Versorgungsspannung:	18..30VDC	verpolsicher
Max. Stromaufnahme:	40mA	
Ausgang:	0..20mA	Stromschleife
max. Lastwiderstand:	150 Ohm	
Fühlerbruch:	>20mA	
Fühlerkurzschluss:	=0mA	
Reaktionszeit:	<0.1s	
TK:	<100ppm/°C	
Betriebstemperaturbereich:	-40..85°C	
Feuchte:	<95%	
Montage:	B-Kopf	
Dimensionen:	44 x 27 mm	DxH
Vergussmasse:	Polyurethan, schwarz	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,13..1,5mm ²	
Gewicht:	ca. 40g	
Vibration:	5g/10..200Hz	
EMV:	EN 61326-1:2006 EN 61326-2-3:2006	Emission und Störfestigkeit

