

Der LKM 105 ist ein frei konfigurierbarer Messumformer für PT100 Meßwiderstände nach DIN EN 60751. Beim Erreichen einer frei wählbaren Schalttemperatur wird ein potentialfreier Relaiskontakt geschaltet. Dieser Kontakt kann über einen DIP - Schalter als Öffner oder Schließer konfiguriert werden. Ein weiterer DIP - Schalter gestattet die Änderung der Hysterese. Ein kleiner Microcontroller verhindert ein „Flattern“ des Relais auch bei langsamer Überschreitung des Schaltpunktes, wie es bei vielen Temperaturverläufen üblich ist. Über vier weitere DIP - Schalter wird der Meßbereich grob ausgewählt. Mittels eines Einstellreglers erfolgt die Feineinstellung des Schaltpunktes. Der LKM 105 kann ab Werk kundenspezifisch konfiguriert bezogen werden. Eine Änderung des Schaltpunktes ist jederzeit möglich. Der LKM 105 eignet sich zur Montage im B-Kopf und kann somit mit den unterschiedlichsten Fühlern zu einer Temperaturüberwachungseinheit komplettiert werden. Einfache Regelstrecken lassen sich damit ebenfalls realisieren. Weitere technische Daten, Schaltungsvorschläge und Einstellhinweise finden Sie in den Einsatzhinweisen zum LKM 105.



## Technische Daten

Eingang:	Pt100	2-Leiterschaltung
Schaltbereich:	16 wählbare Bereiche	zw. -200..480°C
Schaltfunktion:	Öffner/Schließer	Gilt für Überschreitung der Schalttemperatur
Schaltleistung:	150W / 1250 VA	
Schaltgenauigkeit:	<1% FS	
Schaltstrom:	max. 5A	
Schaltspannung:	30 VDC, 250 VAC	
Versorgungsspannung:	21.. 27V DC / max. 15mA	
Fühlerbruch:	wie zu hohe Temperatur	
Fühlerkurzschluss:	wie zu niedrige Temperatur	
Feineinstellung:	10 Gang Potentiometer	
TK:	<100ppm/°C	
Betriebstemperaturbereich:	-25..70°C	
Feuchte:	<95%	
Montage:	B-Kopf	
Dimensionen:	44 x 26,5 mm	D x H
Vergussmasse:	Polyurethan, schwarz	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,13..1,5mm <sup>2</sup>	
Gewicht:	ca. 40g	
Vibration:	5g/10..200Hz	
EMV:	EN 61326-1:2006 EN 61326-2-3:2006	Emission und Störfestigkeit

