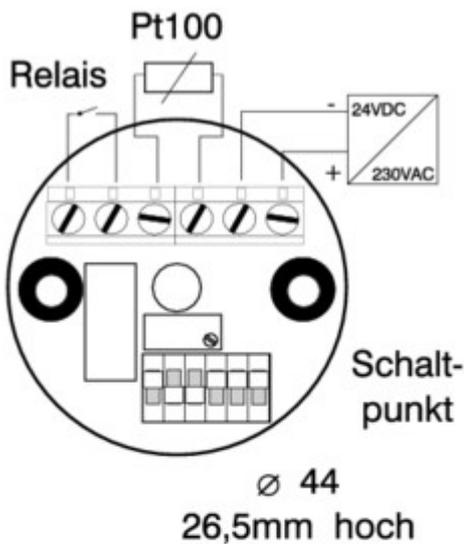


Bauteile und Zubehör
Messumformer
Messumformer LKM 105



Frei konfigurierbarer Messumformer für Pt100 zur Montage im B-Kopf mit einem einstellbaren Schaltausgang und 24V Versorgungsspannung

Der LKM 105 ist ein 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 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 können damit ebenfalls realisiert werden.

Eingang

Pt100, 2-Leiter-Schaltung

Fühlerbruch

wie hohe Temperatur

Fühlerkurzschluss

wie niedrige Temperatur

Zul. Restwelligkeit

< 10 %

Vibration

5g/10-200Hz

Schaltstrom

max. 5A

Schaltbereich

16 Bereiche zwischen -200°C ... 480°C

Schaltgenauigkeit

<1%

Schaltleistung

150W / 1250VA

Schaltspannung

30VDC, 250VAC

TK

Bauteile und Zubehör
Messumformer
Messumformer LKM 105

<50ppm/°C
Genauigkeit
<1% FS
Betriebstemperaturbereich
-25°C ... +70°C
Klemmenart
Schraubklemmen
Klemmbereich
0,13...1,5mm ²
Feuchte
< 95%
EMV Emission
EN 61000-6-3:2001
EMV Störfestigkeit
EN 61000-6-3:2001
Montage
B-Kopf
Versorgungsspannung
21 ... 27 VDC / 15mA
Dimensionen
44 mm x 26,5 mm (DxH)
Vergussmasse
Polyurethan, schwarz
Gewicht
ca. 40g