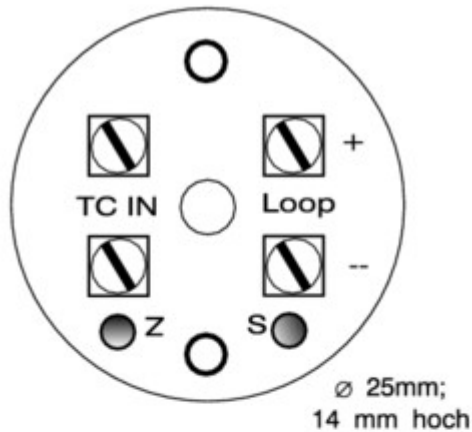


Bauteile und Zubehör
Messumformer
Messumformer LKM 141



Analoger Messumformer für Thermoelemente im F-Kopf mit 4...20mA Ausgangssignal

Der LKM 141 ist ein analoger Messumformer für Thermoelemente nach DIN EN 60584 bzw. DIN 43710. Er wandelt die temperaturabhängige Thermospannung linear in ein Normsignal von 4...20mA. Der Messumformer ist für eine Montage im Anschlusskopf Form F (J) vorgesehen. Für die Spanne ist ein Einstellbereich von mindestens 200°C erforderlich. Der LKM 141 wird werkseitig nach Kundenspezifikation abgeglichen. Ein nachträglicher Feinabgleich kann mittels Spanne- und Nullpunktregler erfolgen.

* abhängig vom Thermoelement

Eingang

Thermoelemente K, J(L), T(U), N, E
S, B mit höherem Fehler

Ausgang

4...20mA Stromschleife

Spanne

> 200°C*

Nullpunkt

> -270°C*

Schleifenspannung

10...35VDC, verpolsicher

Fühlerbruch

>20 mA

Fühlerkurzschluss

Stromwert für Umgebungstemperatur

Zul. Restwelligkeit

< 10 %

Reaktionszeit

< 0,1s

Vibration

5g/10-200Hz

Linearitätsfehler

<0,1% FS*

Fehler der Vergleichsstelle

<±0,5°C

TK

<100ppm/°C

Betriebstemperaturbereich

Bauteile und Zubehör
Messumformer
Messumformer LKM 141

-25°C ... +85°C

Klemmenart

Schraubklemmen

Klemmbereich

0,13...0,75mm²

Feuchte

< 95%

EMV Emission

EN 61000-6-3:2001

EMV Störfestigkeit

EN 61000-6-3:2001

Montage

F / J-Kopf

Dimensionen

25 mm x 14 mm (DxH)

Vergussmasse

Polyurethan, schwarz

Gewicht

ca. 10g