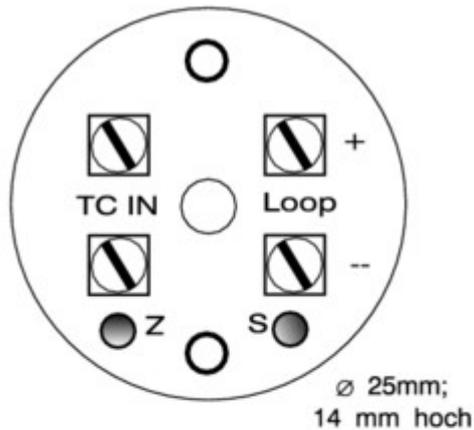


Bauteile und Zubehör  
Messumformer  
Messumformer LKM 141



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...0,75mm<sup>2</sup>

**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