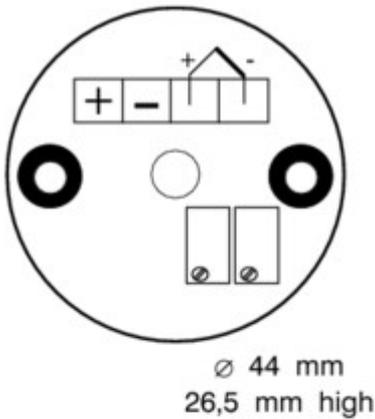


Bauteile und Zubehör  
Messumformer  
Messumformer LKM 101



Analoger Messumformer für Thermoelemente zur Montage im B-Kopf mit 4..20mA-Ausgangssignal

Der LKM Typ 101 ist ein analoger Messumformer für verschiedene Thermoelemente nach DIN EN 60584 bzw. DIN 43710. Er wandelt die temperaturabhängige Thermospannung der Sensoren in ein Normstromsignal von 4..20mA um. Die Temperaturkompensation erfolgt dabei im Messumformer selbst. Der Messumformer wird ab Werk kundenspezifisch abgeglichen geliefert. Dabei erfolgt je nach Messbereich und Thermoelementtyp ein Abgleich in der Weise, dass die auftretenden Temperaturfehler minimiert werden. ein spannungslinearer Abgleich zur Weiterverarbeitung der Werte in SPS oder PC kann ebenfalls vorgenommen werden. Bitte dieses bei der Bestellung mit angeben. Ein nachträglicher Feinabgleich erfolgt mittels Spann- und Nullpunktregler.

\* abhängig von Thermoelement und Temperaturbereich

**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**

<1% FS\*

**Fehler der Vergleichsstelle**

Bauteile und Zubehör  
Messumformer  
Messumformer LKM 101

<±0,5°C

**TK**

<100ppm/°C

**Betriebstemperaturbereich**

-25°C ... +85°C

**Klemmenart**

Schraubklemmen

**Klemmbereich**

0,13...1,5mm<sup>2</sup>

**Feuchte**

< 95%

**EMV Emission**

EN 61000-6-3:2001

**EMV Störfestigkeit**

EN 61000-6-3:2001

**Montage**

B-Kopf

**Dimensionen**

44 mm x 26,5 mm (DxH)

**Vergussmasse**

Polyurethan, schwarz

**Gewicht**

ca. 30g

## Anschlussbelegung

