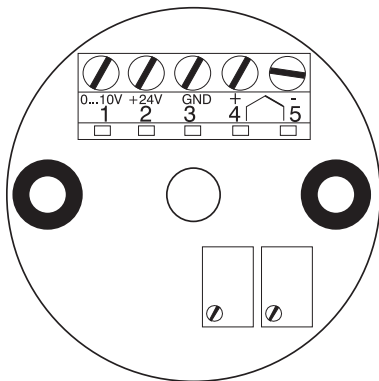


## Bauteile und Zubehör

### Messumformer

### Messumformer LKM 102



∅ 44 mm  
26,5 mm hoch



#### Analoger Messumformer für Thermoelemente zur Montage im B-Kopf mit 0..10V-Ausgangssignal und 24V Versorgungsspannung

Der LKM Typ 102 ist ein analoger Messumformer für Thermoelemente nach DIN EN 60584 und DIN43510. Er eignet sich zum direkten Anschluss an Auswertegeräte mit Spannungseingang wie SPS oder AD-Wandlerkarten in PC's. Die vom Sensor erzeugte Thermospannung wird in ein Ausgangssignal von 0..10V gewandelt. Die Temperaturkompensation erfolgt dabei im Messumformer selbst. Der Messumformer LKM Typ 102 wird kundenspezifisch abgeglichen ausgeliefert. Dabei erfolgt der Abgleich je nach Messbereich und Thermoelementtyp in solcher Weise, dass die auftretenden Temperaturfehler minimiert werden. Ein spannungslinearer Abgleich, zur Weiterverarbeitung der Messwerte im PC oder SPS, kann ebenfalls vorgenommen werden. Dies sollte bei der Bestellung mit angegeben werden. Kleinere Korrekturen können mittels eines Nullpunkt- und Spannerreglers vor Ort durchgeführt werden. Der Messumformer Typ 102 kann zur Weiterverarbeitung und Linearisierung der Messwerte in einer SPS oder einem PC auch spannungslinear abgeglichen geliefert werden.

#### Eingang

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

#### Ausgang

0...10V kurzschlussfest

#### Spanne

> 200°C\*

#### Nullpunkt

> -270°C\*

#### Schleifenspannung

10...35VDC, verpolsicher

#### Fühlerbruch

>10V

Bauteile und Zubehör  
Messumformer  
Messumformer LKM 102

---

**Fühlerkurzschluss**

Spannungswert für Umgebungstemperatur

**Zul. Restwelligkeit**

< 10 %

**Reaktionszeit**

< 0,1s

**Vibration**

5g/10-200Hz

**Linearitätsfehler**

<1% FS\*

**Fehler der Vergleichsstelle**

<± 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

**Stromaufnahme**

max. 10 mA

**Versorgungsspannung**

15...35V DC verpolsicher

Bauteile und Zubehör  
Messumformer  
Messumformer LKM 102

---

**Dimensionen**

44mm x 26,5mm (DxH)

**Vergussmasse**

Polyurethan, schwarz

**Gewicht**

ca. 30g

\* abhängig vom Thermoelement

Bauteile und Zubehör  
 Messumformer  
 Messumformer LKM 102

# Anschlussbelegung

