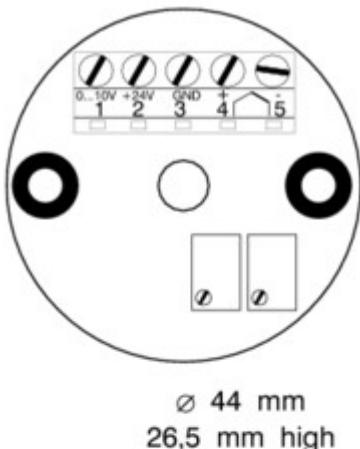


Bauteile und Zubehör
Messumformer
Messumformer LKM 102



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

Der LKM 102 ist ein analoger Messumformer für Thermoelemente nach DIN EN 60584 bzw. DIN 43710. Er eignet sich zum direkten Anschluss an ein Auswertegerät mit Spannungseingang wie SPS oder AD-Wandlerkarten in PCs. Die vom Sensor erzeugte Thermospannung wird in ein Ausgangssignal von 0...10V gewandelt. Die Temperaturkompensation erfolgt dabei im Messumformer selbst. Der Messumformer wird kundenspezifisch abgeglichen ausgeliefert. Dabei erfolgt der Abgleich je nach Messbereich und Thermoelementtyp in der Weise, dass die auftretenden Temperaturfehler minimiert werden. Ein spannungslinearer Abgleich, zur Weiterverarbeitung der Messwerte in PC oder SPS, kann ebenfalls vorgenommen werden. Dies sollte bei der Bestellung mit angegeben werden. Kleinere Korrekturen können mittels eines Nullpunkt- und Spannereglers vor Ort durchgeführt werden.

* abhängig vom Thermoelement

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, verpolssicher

Fühlerbruch

>10V

Fühlerkurzschluss

Spannungswert für Umgebungstemperatur

Zul. Restwelligkeit

< 10 %

Reaktionszeit

< 0,1s

Vibration

Bauteile und Zubehör
Messumformer
Messumformer LKM 102

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 ²
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 verpolssicher
Dimensionen
44 mm x 26,5 mm (DxH)
Vergussmasse
Polyurethan, schwarz
Gewicht
ca. 30g