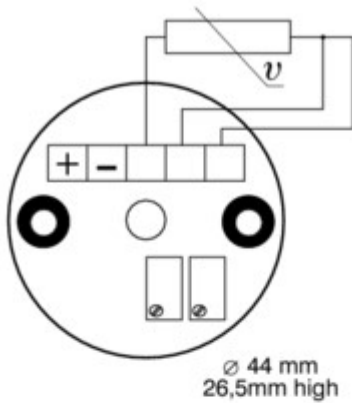


Bauteile und Zubehör
Messumformer
Messumformer LKM 103



Analoger Messumformer für Pt100/Pt1000 zur Montage im B-Kopf mit 4...20mA-Ausgangssignal und 24V Versorgungsspannung

Der LKM 103 ist ein analoger Messumformer für Pt100/Pt1000-Messwiderstände nach DIN EN 60751. Er wandelt den temperatur-abhängigen Widerstand des Sensors hochgenau temperaturlinear in ein Stromsignal von 4...20mA. Ausführungen für andere Widerstandssensoren sind auf Anfrage erhältlich. Der LKM 103 wird abgeglichen auf den vom Kunden vorgegebenen Bereich geliefert. Der Feinabgleich erfolgt über einen Spanne- und Nullpunktregler. Kleinere Korrekturen vor Ort sind somit ohne weiteres möglich. Zuleitungswiderstände werden beim LKM 103 in 3-Leiter-Schaltung weitgehend kompensiert, vorausgesetzt alle Zuleitungen haben den gleichen Leitungswiderstand.

* abhängig vom Sensor

Eingang

Pt100/Pt1000, 2-/3-Leiter-Schaltung

Ausgang

4...20mA Stromschleife

Spanne

20°C ... 850°C*

Nullpunkt

-200°C ... +600°C*

Schleifenspannung

10...35VDC, verpolsicher

Messstrom

0,8 ... 1mA*

Fühlerbruch

>20 mA

Fühlerkurzschluss

<4 mA

Zul. Restwelligkeit

< 10 %

Reaktionszeit

< 0,1s

Vibration

5g/10-200Hz

Linearitätsfehler

<0,1% FS

Bauteile und Zubehör
Messumformer
Messumformer LKM 103

TK

<100ppm/°C

Betriebstemperaturbereich

-25°C ... +85°C

Klemmenart

Schraubklemmen

Klemmbereich

0,13...1,5mm²

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