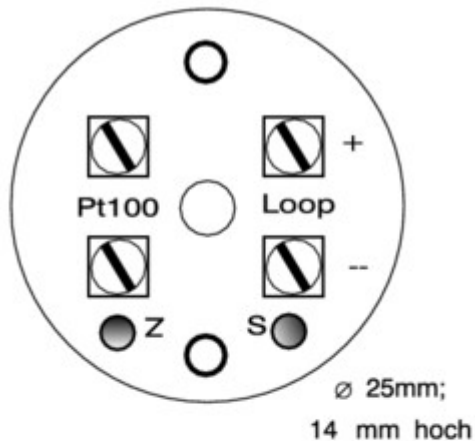


Bauteile und Zubehör
Messumformer
Messumformer LKM 143



Analoger Messumformer für Pt100/Pt1000 im F-Kopf mit 4...20mA Ausgangssignal

Der LKM 143 ist ein analoger Messumformer für Pt100/Pt1000-Messwiderstände nach DIN EN 60751. Er wandelt den temperaturabhängigen Widerstand des Sensors hochgenau temperaturlinear in ein Normsignal von 4...20mA. Der Messumformer ist für eine Montage im Anschlusskopf Form F (J) vorgesehen.

Der LKM 143 wird auf den vom Kunden vorgegebenen Bereich abgeglichen geliefert. Ein nachträglicher Feinabgleich kann mittels Spanne- und Nullpunktregler erfolgen. Kleinere Korrekturen vor Ort sind somit ohne weiteres möglich. Der Abstand der Befestigungsbohrungen ist mit 19 mm vorgegeben.

* abhängig vom Sensorwiderstand

Eingang

Pt100/Pt1000, 2-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

TK

<100ppm/°C

Bauteile und Zubehör
Messumformer
Messumformer LKM 143

Betriebstemperaturbereich

-25°C ... +85°C

Klemmenart

Schraubklemmen

Klemmbereich

0,13...0,75mm²

Feuchte

< 95%

EMV Emission

EN 61000-6-3:2001

EMV Störfestigkeit

EN 61000-6-3:2001

Montage

F / J-Kopf

Dimensionen

25 mm x 15 mm (DxH)

Vergussmasse

Polyurethan, schwarz

Gewicht

ca. 10g