

Bauteile und Zubehör  
Messumformer  
Messumformer LKM 224



Analoger Messumformer für Pt100/Pt1000 in 3-Leiter-Schaltung zur Montage auf 35mm Tragschiene mit 0..10V-Ausgangssignal

Der LKM 224 ist ein analoger Messumformer für Pt100/Pt1000-Tempertursensoren nach DIN EN 60751. Er wandelt das temperaturabhängige Widerstandssignal der Sensoren in ein Ausgangsspannungssignal von 0...10V um. Das Ausgangssignal ist hochgenau temperaturlinear. Der Messumformer wird ab Werk kundenspezifisch abgeglichen geliefert. Ein Spanne- und Nullpunktregler ermöglicht einen nachträglichen Feinabgleich. Der Einfluss der Zuleitungswiderstände wird durch den Einsatz einer 3-Leiter-Schaltung eliminiert. Ein größerer Abstand zwischen Sensor und Messumformer ist deshalb ohne Genauigkeitsverlust möglich. Alle drei Leitungen sollten möglichst gleich lang sein und aus gleichem Leitermaterial mit gleichem Querschnitt bestehen. Der Messumformer kann auch in 2-Leiter-Schaltung eingesetzt werden.

\* je nach Sensorwiderstand

**Eingang**

Pt100, 2-, 3-Leiter-Schaltung

**Ausgang**

0 ... 10V

**Spanne**

> 20°C\*

**Nullpunkt**

-200°C ... +600°C\*

**Messstrom**

0,8 ... 1mA\*

**Fühlerbruch**

>10V

**Fühlerkurzschluss**

0V

**Zul. Restwelligkeit**

< 10 %

**Reaktionszeit**

< 0,1s

**Vibration**

5g/10-200Hz

**Linearitätsfehler**

<0,1% FS

**TK**

Bauteile und Zubehör  
Messumformer  
Messumformer LKM 224

---

<100ppm/°C

**Betriebstemperaturbereich**

-25°C ... +85°C

**Klemmenart**

Schraubklemmen

**Klemmbereich**

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

**Feuchte**

< 95%

**EMV Emission**

EN 61000-6-3:2001

**EMV Störfestigkeit**

EN 61000-6-3:2001

**Montage**

35mm Tragschiene

**Stromaufnahme**

max. 40 mA

**Versorgungsspannung**

15...35V DC verpolsicher

**Gehäuse**

EMG25-LG

**Gehäusematerial**

Polycarbonat

**Gehäusemaße (HxBxT)**

75 x 25 x 53 mm

**Gewicht**

ca. 60g