

Bauteile und Zubehör  
Messumformer  
Messumformer LKM 214



Analoger Messumformer für Pt100/Pt1000 in 4-Leiterschaltung zur Montage auf 35mm Tragschiene mit 0..10V-Ausgangssignal

Der LKM 214 ist ein analoger Messumformer für Pt100/Pt1000-Tempersensoren 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 4-Leiter-Schaltung eliminiert. Ein größerer Abstand zwischen Sensor und Messumformer ist deshalb ohne Genauigkeitsverlust möglich. Der LKM 214 kann auch in 2- oder 3-Leiter-Schaltung eingesetzt werden.

\* je nach Sensorwiderstand

**Eingang**

Pt100/Pt1000, 2-/3-/4-Leiter-Schaltung

**Ausgang**

0 ... 10V

**Spanne**

> 20°C\*

**Nullpunkt**

-200°C ... +600°C\*

**Messstrom**

0,8 ... 1mA\*

**Fühlerbruch**

>10V

**Fühlerkurzschluss**

0V

**Zul. Restwelligkeit**

< 10 %

**Vibration**

5g/10-200Hz

**Linearitätsfehler**

<0,1% FS

**TK**

<100ppm/°C

**Betriebstemperaturbereich**

-25°C ... +85°C

**Klemmenart**

Bauteile und Zubehör  
Messumformer  
Messumformer LKM 214

---

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. 20 mA

**Versorgungsspannung**

15...35V DC verpolsicher

**Gehäuse**

EMG25-LG

**Gehäusematerial**

Polycarbonat

**Gehäusemaße (HxBxT)**

75 x 25 x 53 mm

**Gewicht**

ca. 60g