

Bauteile und Zubehör  
Messumformer  
Messumformer LKM 232



Galvanisch getrennter analoger Messumformer für Thermolemente zur Montage auf 35mm Tragschiene mit 0..10V-Ausgangssignal

Der LKM 232 ist ein analoger Messumformer für Thermolemente nach DIN EN 60584 und DIN 43710. Er wandelt die temperaturabhängige Thermospannung des Sensors in ein Normsignal von 0...10V um. Die Temperaturkompensation erfolgt dabei im Messumformer selbst.

Der Messumformer wird kundenspezifisch abgeglichen geliefert. Mittels Spanne- und Nullpunktregler kann ein nachträglicher Feinabgleich vor Ort durchgeführt werden. Der Messumformer ist für die Tragschienenmontage vorgesehen und besitzt eine galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang.

\* abhängig vom Thermolement

**Schutzart**

IP 20 nach DIN 60529

**Eingang**

Thermolemente K, J(L), T(U), N, E  
S, B mit höherem Fehler

**Ausgang**

0 ... 10V

**Spanne**

> 200°C\*

**Nullpunkt**

-200°C ... +600°C\*

**Fühlerbruch**

>10V

**Fühlerkurzschluss**

Spannungswert für Raumtemperatur

**Zul. Restwelligkeit**

< 10 %

**Reaktionszeit**

< 0,1s

**Vibration**

5g/10-200Hz

**Isolationsspannung**

1 kV

**Linearitätsfehler**

<0,1% FS\*

**Fehler der Vergleichsstelle**

Bauteile und Zubehör  
Messumformer  
Messumformer LKM 232

---

	<±0,5°C
<b>TK</b>	
	<100ppm/°C
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	
	-25°C ... +85°C
<b>Klemmenart</b>	
	Schraubklemmen
<b>Klemmbereich</b>	
	0,2...2,5mm <sup>2</sup>
<b>Feuchte</b>	
	< 95%
<b>EMV Emission</b>	
	EN 61000-6-3:2001
<b>EMV Störfestigkeit</b>	
	EN 61000-6-3:2001
<b>Montage</b>	
	35mm Tragschiene
<b>Stromaufnahme</b>	
	max. 40 mA
<b>Versorgungsspannung</b>	
	24VDC ±10%
<b>Gehäuse</b>	
	EMG25-LG
<b>Gehäusematerial</b>	
	Polycarbonat
<b>Gehäusemaße (HxBxT)</b>	
	75 x 25 x 53 mm
<b>Gewicht</b>	
	ca. 60g