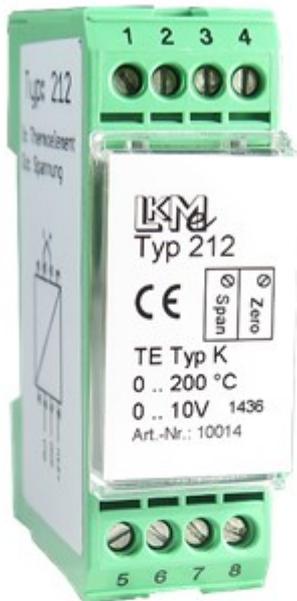


Bauteile und Zubehör  
Messumformer  
Messumformer LKM 212



Analoger Messumformer für Thermoelemente zur Montage auf 35mm Tragschiene mit 0..10V-Ausgangssignal und 24V Versorgungsspannung

Der LKM 212 ist ein analoger Messumformer für verschiedene Thermoelemente nach DIN EN 60584 bzw. DIN 43710. Er wandelt die temperaturabhängige Thermospannung der Sensoren in ein Ausgangsspannungssignal von 0...10V um. Die Temperaturkompensation erfolgt dabei im Messumformer selbst. Der Messumformer wird ab Werk kundenspezifisch abgeglichen geliefert. Dabei erfolgt der Abgleich je nach Messbereich und Thermoelementtyp in solcher Weise, dass die auftretenden Temperaturfehler minimiert werden. Ein spannungslinearer Abgleich zur Weiterverarbeitung der Messwerte in PC oder SPS kann ebenfalls vorgenommen werden. Dieses sollte bei der Bestellung mit angegeben werden. Ein Spanne- und Nullpunktregler ermöglicht einen nachträglichen Feinabgleich.

\* abhängig vom Thermoelement

**Eingang**

Thermoelemente 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

**Linearitätsfehler**

<0,1% FS\*

**Fehler der Vergleichsstelle**

Bauteile und Zubehör  
Messumformer  
Messumformer LKM 212

---

	<±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>Versorgungsspannung</b>	
	10...35VDC, verpolsicher
<b>Gehäuse</b>	
	EMG25-LG
<b>Gehäusematerial</b>	
	Polycarbonat
<b>Gehäusemaße (HxBxT)</b>	
	75 x 25 x 53 mm
<b>Gewicht</b>	
	ca. 60g