

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