

Bauteile und Zubehör
Messumformer
Messumformer LKM 211



Analoger Messumformer für Thermoelemente zur Montage auf 35mm Tragschiene mit 4...20mA-Ausgangssignal

Der LKM 211 ist ein analoger Messumformer für verschiedene Thermoelemente nach DIN EN 60584 und DIN 43710. Er wandelt die temperaturabhängige Thermospannung der Sensoren in ein Normsignal von 4...20mA 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

Schutzart

IP 20 nach DIN 60529

Eingang

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

Ausgang

4...20mA Stromschleife

Spanne

> 200°C*

Nullpunkt

-200°C ... +600°C*

Schleifenspannung

10...35VDC, verpolsicher

Fühlerbruch

>20 mA

Fühlerkurzschluss

Stromwert für Raumtemperatur

Zul. Restwelligkeit

< 10 %

Reaktionszeit

< 0,1s

Vibration

5g/10-200Hz

Bauteile und Zubehör
Messumformer
Messumformer LKM 211

Linearitätsfehler

<0,1% FS*

Fehler der Vergleichsstelle

<±0,5°C

TK

<100ppm/°C

Betriebstemperaturbereich

-25°C ... +85°C

Klemmenart

Schraubklemmen

Klemmbereich

0,2...2,5mm²

Feuchte

< 95%

EMV Emission

EN 61000-6-3:2001

EMV Störfestigkeit

EN 61000-6-3:2001

Montage

35mm Tragschiene

Gehäuse

EMG25-LG

Gehäusematerial

Polycarbonat

Gehäusemaße (HxBxT)

75 x 25 x 53 mm

Gewicht

ca. 60g