

Messumformer LKM 223, Pt100, Schienenmontage, 4..20mA

Funktionsbeschreibung

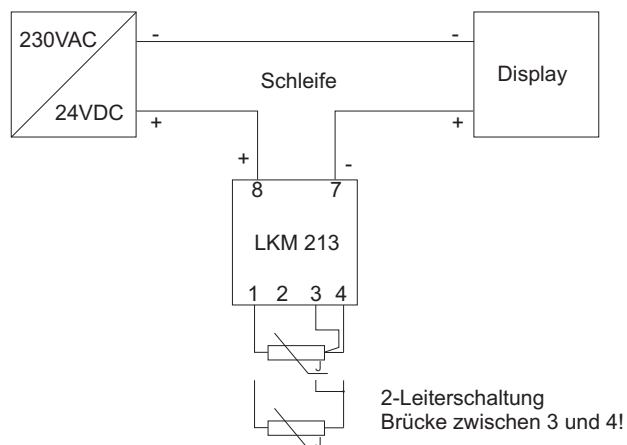
Der LKM 223 ist ein analoger Messumformer für Pt100 Temperatursensoren nach DIN EN 60751. Er wandelt die temperaturabhängige Thermospannung temperaturlinear in ein analoges Normstromsignal von 4...20mA. Versionen für andere Widerstandssensoren (Pt50, Pt1000, Ni100) auf Anfrage. Der Messumformer LKM 223 ist für eine Tragschienenmontage vorgesehen. Der Messumformer LKM 223 wird werkseitig nach Kundenspezifikation abgeglichen. Ein nachträglicher Feinabgleich kann mittels Spanne- und Nullpunktregler erfolgen.



Technische Daten

Eingang:	Pt100, DIN EN 60751
Messstrom Pt100:	2/3- Leitorschaltung max. 1mA
Nullpunkt:	-200°C...830°C
Spanne:	minimal 20 °C
Ausgang:	4...20mA
Vers.-Spannung:	10...36VDC aus der Schleife
zul. Restwelligkeit:	< 10 %
Montage:	35mm Tragschiene nach EN 50022
Gehäuse:	
Material:	Polycarbonat
Dimensionen:	75x25x53mm(HxBxT)
Brennbarkeitsklasse:	V0 nach UL 94
Gewicht:	ca. 60g
Reaktionszeit:	< 0,1s
Vibration:	± 5g/10-200Hz
Klemmenart:	Schraubklemmen
Klemmbereich:	0,2...2,5mm ²
Schutzart:	IP 20
Linearitätsfehler:	< 0,1%FS
Abgleichfehler:	± 0,1°C
Fühlerbruch:	> 20mA
Fühlerkurzschluss:	< 4mA
Betriebstemp.ber.:	-40°C... 85°C
Lagertemp.ber.:	-40°C...120°C
Feuchte:	< 95% rel. Feuchte
Fehler durch:	
Spannungsveränd.:	< 50ppm/V
Umgeb.temp.ver.:	< 50ppm/°C
EMV	
Emission und Störfestigkeit:	EN 61326-1:2006 EN 61326-2-3:2006
Gewährleistung:	24 Monate

Beschaltung



Bürdendiagramm

