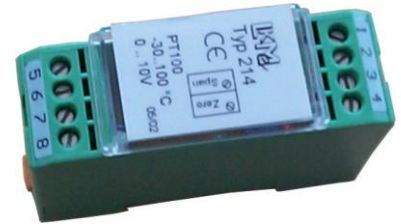


## LKM214 FÜR PT100/PT1000

Der LKM 214 ist ein analoger Messumformer für Pt100/Pt1000-Tempersensoren nach DIN EN 60751. Er lässt sich auf die 35mm-Hutschiene montieren. Das temperaturabhängige Widerstandssignal der Sensoren wird in ein Ausgangsspannungssignal von 0..10V gewandelt. Das Ausgangssignal ist hochgenau temperaturlinear.

Der Messumformer wird ab Werk kundenspezifisch abgeglichen geliefert. Ein Spanne- und Nullpunktregler ermöglicht einen nachträglichen Feinabgleich. Der Einfluss der Zuleitungswiderstände wird durch den Einsatz einer 4-Leiterschaltung eliminiert. Ein größerer Abstand zwischen Sensor und Messumformer ist deshalb ohne Genauigkeitsverlust möglich. Der Messumformer kann auch in 2- oder 3-Leiterschaltung eingesetzt werden. Weitere technische Daten und Beispielschaltungen finden Sie in den Einsatzhinweisen zum LKM 214.



### TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Pt100/Pt1000	2-/3-/4-Leiterschaltung
Messstrom:	ca. 0,8 mA	Abhängig vom Sensorwiderstand
Nullpunkt:	-200..600°C	Wert für 0V
Spanne:	>20 K	Nullpunkt + Spanne Wert für 10V
Linearitätsfehler:	<0,1% FS	
Versorgungsspannung:	15..35 VDC, 15..26 VAC	verpolsicher
Max. Stromaufnahme:	20mA	
Ausgang:	0..10V	andere Werte möglich
Fühlerbruch:	>10V	
Fühlerkurzschluss:	=0V	
Reaktionszeit:	<0,1s	
TK:	<100ppm/°C	
Betriebstemperaturbereich:	-25..85°C	
Feuchte:	<95%	
Montage:	35mm Schiene	
Material:	Polycarbonat	
Dimension:	75x25x53 mm	H x B x T
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,2..2,5mm <sup>2</sup>	
Gewicht:	ca. 60g	
Vibration:	5g/10..200Hz	
EMV:	EN 61326-1:2006 EN 61326-2-3:2006	Emission und Störfestigkeit

