

Der LKM 120 ist ein programmierbarer Messumformer ohne Einstellregler für PT100 nach DIN EN 60751, sowie Ni100. Er wandelt den temperaturabhängigen Widerstand des Sensors hochgenau temperaturlinear in ein Stromsignal von 4..20mA. Zuleitungswiderstände werden beim LKM 120 in 3 oder 4-Leiterschaltung weitestgehend ausgeglichen. Bei der 3L-Schaltung müssen dazu alle Leitungen den gleichen Widerstand besitzen. Zur Programmierung steht optional ein Kit für die USB-Schnittstelle (LKM120P) zur Verfügung.



## Technische Daten

Eingang:	Pt100/Ni100	2/3/4-Leiterschaltung
gesamter Messbereich:	-200..600°C	Pt100
	-60..250°C	Ni100
Spanne:	programmierbar	
Nullpunkt:	programmierbar	
Reaktionszeit:	0,6 s	
Messstrom:	max. 0,7mA	
Linearitätsfehler:	<0,1% FS	FS
Schleifenspannung:	5..30 VDC	verpolsicher
Zuleitungswiderstand:	max. 25Ω	pro Leitung
Auflösung:	>14 Bit	
Lastwiderstand:	<900Ω	bei 24V
Abtastrate:	300ms	mit 50/60Hz Filter sonst 100ms
Ausgang:	4..20mA (20..4mA)	programmierbar, Stromschleife 2L
Fühlerbruch:	>20mA	programmierbar
Kurzschluss:	<4mA	programmierbar
Klemmart:	Federklemmen	
Klemmbereich:	0,2..2,5mm <sup>2</sup>	
Gehäuse:	Nylon schwarz	
Temperaturkoeffizient:	<100ppm	
Betriebstemperatur:	-40..85°C	
Dimension:	43,3x20mm	D x H
Gewicht:	32g	
EMV:	EN 61326-1:2006 EN 61326-2-3:2006	Emission und Störfestigkeit

