

Der LKM121 ist ein programmierbarer Messumformer ohne Einstellregler für verschiedene Widerstandssensoren und Thermoelemente. Er wandelt die temperaturabhängigen Messgrößen des Sensors hochgenau temperaturlinear in ein Stromsignal von 4..20mA. Zuleitungswiderstände werden beim LKM 121 in 3 oder 4-Leiterschaltung weitestgehend ausgeglichen. Der Transmitter kann weiterhin auch nicht temperaturabhängige Widerstände und Spannungen in ein Schleifensignal umsetzen. Er ist galvanisch getrennt und arbeitet bis zu einer Isolationsspannung von 1500V. Zur Programmierung steht optional ein Kit für die USB-Schnittstelle zur Verfügung.



Technische Daten

Eingang:	Pt100/500/1000/Ni100	2/3/4-Leiterschaltung, MB entspr. EN
	J,K,R,S,T,B,E,N	MB entspr. EN
	Potentiometer	0..1700Ω
	Widerstand	0..1760Ω
	Spannung	-150..150mV
Minimale Spanne:	20K/100K	RTD/TC
Messstrom:	0,4mA	RTD
Nullpunkt:	programmierbar	
Reaktionszeit:	0,6 s	
Linearitätsfehler:	<0,1%	FS
Schleifenspannung:	7..30 VDC	verpolsicher
Isolationsspannung:	1500V	
Zuleitungswiderstand:	max. 25Ω	RTD/pro Leitung
Auflösung:	>13 Bit	
Lastwiderstand:	<900Ω	bei 24V
Abtastrate:	300ms	Anstiegszeit (10..90%) 650ms
Ausgang:	4..20mA	
Fühlerbruch:	>20mA	programmierbar
Kurzschluss:	<4mA	programmierbar
Klemmart:	Federklemmen	0,2..2,5mm ²
Temperaturkoeffizient:	<100ppm	
Betriebstemperatur:	-40..85°C	
Dimension:	43,3x20mm	D x H
Gewicht:	32g	
Temperaturkompensation:	intern	extern möglich
EMV:	EN 61326-1:2006 EN 61326-2-3:2006	Emission und Störfestigkeit

