

LKM145 FÜR WIDERSTANDSSENSOREN

Der LKM 145 ist ein digitaler programmierbarer Messumformer für Widerstandssensoren mit 4..20mA Stromausgang zur Montage im J-Kopf. Mittels PC und Programmierkabel können Sensortyp und Messbereich festgelegt werden. Er wird in 2L-Schaltung betrieben. Eventuelle Korrekturen zur Eliminierung des Leitungswiderstandes können bei der Programmierung vorgenommen werden.



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Pt100,Pt1000,Ni100, Widerstandssensoren	programmierbar, 2-Leiterschaltung
Mögliche Messbereiche:	-200...850°C	Pt100
	-200...300°C	Pt1000
	-60...250°C	Ni100
	0...2000 Ω	Widerstände
Messstrom:	0,25mA	
Schleifenspannung:	10...35 VDC	verpolsicher
Nullpunkt:	-200...600°C	programmierbar
Spanne:	20..850 K	programmierbar
Auflösung:	16 Bit	DA-Wandler 14 Bit
Linearitätsfehler:	<0,1% FS	
Ausgang:	4...20mA	Stromschleife
Fühlerbruch:	>20mA	
Kurzschluss:	<4mA	
Messrate:	1/s	
TK:	<0,015 K/°C	Messbereich 0..100°C
Betriebstemperaturbereich:	-40...85°C	
Feuchte:	<95%	
Montage:	J-Kopf	
Dimension:	25x14,5 mm	DxH
Vergussmasse:	Polyurethan, schwarz	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,13...0,75mm ²	
Gewicht:	ca. 10g	
Vibration:	5g/10...200Hz	
EMV:	EN 61326-1:2013 Abschnitt 7 EN 61326-1:2013 Abschnitt 6	Emission und Störfestigkeit

