

LKM145 FÜR WIDERSTANDSSENSOREN

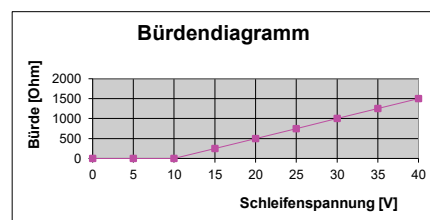
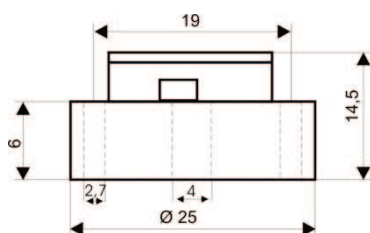
Der LKM 145 ist ein digitaler programmierbarer Messumformer für Widerstandssensoren mit 4..20mA Stromausgang zur Montage im J-Kopf. Mittels PC und Programmierkabel können Sensortyp und Messbereich festgelegt werden. Er wird in 2L-Schaltung betrieben. Eventuelle Korrekturen zur Eliminierung des Leitungswiderstandes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



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Pt100, Pt1000, Ni100, programmierbar, 2-Leiterschaltung
Mögliche Messbereiche:	Pt100 -200..850°C Pt1000 -200..300°C Ni100 -60..250°C Widerstände 0..380, 0..2000 Ω
Messstrom:	0,25mA
Schleifenspannung:	10..35 VDC
Nullpunkt:	-200..600°C
Spanne:	20..850 K
Auflösung:	16 Bit
Linearitätsfehler:	<0,1% FS
Ausgang:	4..20mA
Fühlerbruch:	>20mA
Kurzschluss:	<4mA
Messrate:	1/s
TK:	<0,015 K/°C
Betriebstemperaturbereich:	-40..85°C
Feuchte:	<95%
Montage:	J-Kopf
Dimension:	25x14,5 mm
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



LKM145 FOR RESISTANCE SENSORS

The LKM 145 is a digital programmable transmitter for resistance sensors with 4..20mA current output for mounting in the J-head. The sensor type and measuring range can be defined via PC and programming cable. It is operated in 2L circuit. Possible corrections to eliminate the line resistance can be made during programming.



TECHNICAL DATA

Input:	Pt100, Pt1000, Ni100, resistance sensors	programmable, 2-wire circuit
Possible measuring ranges:	-200..850°C	Pt100
	-200..300°C	Pt1000
	-60..250°C	Ni100
	0..380, 0..2000 Σ	resistances
Measuring current:	0.25 mA	
Loop voltage:	10..35 VDC	polarity-safe
Zero:	-200...600°C	programmable
Span:	20..850 K	programmable
Resolution:	16 bit	
Linearity error:	<0.1% FS	
Output:	4...20mA	current loop
Sensor break:	>20mA	
Short circuit:	<4mA	
Measuring rate:	1/s	
Temperature coefficient:	<0.015 K/°C	measuring range 0..100°C
Operating temperature range:	-40..85°C	
Humidity:	<95%	
Mounting:	J-head	
Dimensions:	25x17 mm	txh
Sealing compound:	polyurethane, black	
Type of terminals:	screw terminals	
Clamping range:	0.13..0.75mm ²	
Weight:	appr. 10g	
Vibration:	5g/10..200Hz	
EMC:	EN 61326-1:2006 EN 61326-2-3:2006	emission and interference immunity

