

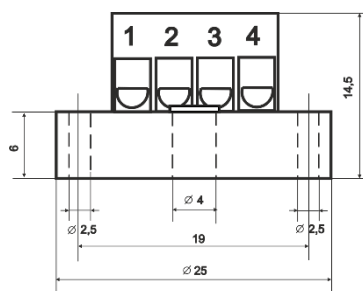
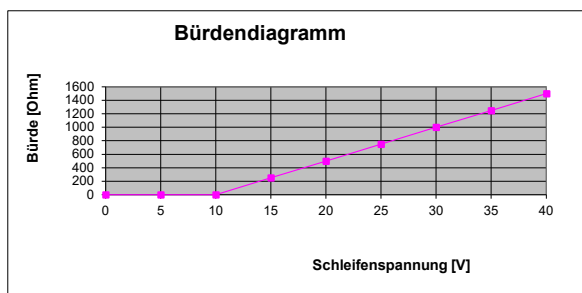
## TYP 146 FÜR WIDERSTANDSSENSOREN

Der Typ 146 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. Die Sensoren in 2-Leiterschaltung betrieben. Eventuelle Korrekturen zur Eliminierung des Leitungswiderstandes können bei der Programmierung vorgenommen werden.



### TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Pt100/Pt1000 Ni100/Ni1000 TK6180 Ni100/Ni1000 TK5000 Widerstand	-200...850°C -60...250°C -60...260°C 0...4000Ω
Messbereiche:	Im Definitionsbereich frei wählbar	
Messstrom:	0,25mA	
Schleifenspannung:	10...35 VDC	verpolsicher
Nullpunkt:	-200...600°C	programmierbar
Spanne:	20...850 K	programmierbar
Auflösung:	16 Bit Eingang	14 Bit Ausgang
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	D x H
Vergussmasse:	Polyurethan, schwarz	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klembereich:	0,13...0,75mm <sup>2</sup>	
Gewicht:	ca. 10g	
Vibration:	5g/10...200Hz	
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-1	Emission und Störfestigkeit



## TYPE 146 FOR RESISTANCE SENSORS

The type 146 is a digital programmable transmitter for resistance sensors with 4...20mA current output for mounting in the J-head. Sensor type and measuring range can be defined by means of PC and programming cable. The sensors are operated in 2-wire circuit. Any corrections to eliminate the line resistance can be made during programming.



### TECHNICAL DATA

Input:	Pt100/Pt1000 Ni100/Ni1000 TK6180 Ni100/Ni1000 TK5000 Widerstand	-200...850°C, -60...250°C -60...260°C 0...4000Ω
Measuring ranges:	In the definition area freely selectable	
Measuring current:	0.25mA	
Loop voltage:	10...35 VDC	reverse polarity protected
Zero point:	-200...600°C	programmable
Span:	20...850 K	programmable
Resolution:	16 bit input	14 bit output
Linearity error:	<0.1% FS	
Output:	4...20mA	current loop
Probe break:	>20mA	
Short circuit:	<4mA	
Measurement rate:	1/s	
TC:	<0.015 K/°C	measuring range 0...100°C
Operating temperature range:	-40...85°C	
Humidity:	<95%	
Mounting:	J-head	
Dimension:	25x14.5 mm	D x H
Potting compound:	Polyurethane, black	
Clamping type:	Screw terminals	
Clamping range:	0,13...0,75mm <sup>2</sup>	
Weight:	approx. 10g	
Vibration:	5g/10...200Hz	
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-1	Emission and noise immunity

