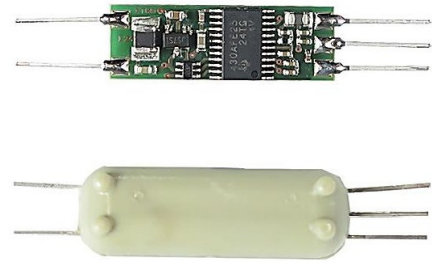


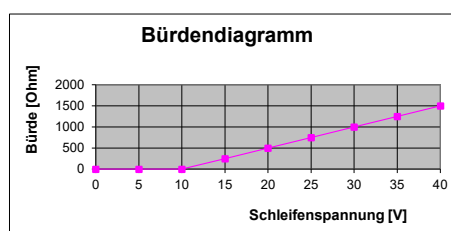
## TYP 400 FÜR WIDERSTANDSSENSOREN

Der Typ 400 ist ein digitaler, programmierbarer Messumformer für Widerstandssensoren mit 4...20mA Stromausgang. Auf Wunsch kann dieser vergossen werden. Eine nachträgliche Programmierung ist nur nach Absprache möglich. Mittels PC und Programmierkabel können Sensortyp und Messbereich festgelegt werden. Er wird in 3-Leiterschaltung betrieben. Eventuelle Korrekturen zur Eliminierung des Leitungswiderstandes können bei der Programmierung vorgenommen werden.



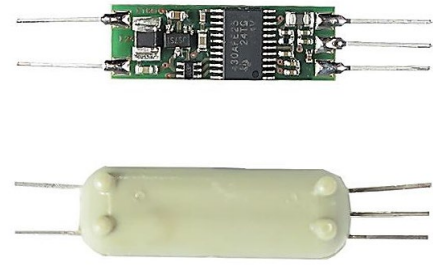
### TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Pt100, Pt1000, Ni100, Widerstandssensoren	programmierbar, 3-Leiterschaltung
Mögliche Messbereiche:	-200...850°C	Pt100
	-200...300°C	Pt1000
	-60...250°C	Ni100
	0...380Ω, 0...2000Ω	Widerstände
Messstrom:	0,25mA	
Schleifenspannung:	10...35VDC	verpolsicher
Nullpunkt:	-200...600°C	Programmierbar, sensorabhängig
Spanne:	20...850K	programmierbar
Auflösung:	16 Bit, Eingang	14 Bit Ausgang
Linearitätsfehler:	<0,1% FS	
Ausgang:	4...20mA	Stromschleife
Fühlerbruch:	>20mA	
Kurzschluss:	<4mA	
Messrate:	1/s	
TK:	<0,015K/°C	Messbereich 0...100°C
Betriebstemperaturbereich:	-40...85°C	
Feuchte:	<95%	
Vergussmasse (optional)	Hotmelt, beige	
Anschlussart:	Lötfahnen	alternativ Lötflächen (unvergossen)
Gewicht:	ca. 1,5g	
Größe:	25 x 8 x 3,5mm	L x B x H ohne Lötfahnen
Vibration:	5g/10...200Hz	vergossen
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-1:	Emission und Störfestigkeit



## TYPE 400 FOR RESISTANCE SENSORS

The type 400 is a digital, programmable transmitter for resistance sensors with 4...20mA current output. On request, this can be potted. Subsequent programming is only possible after consultation. By means of PC and programming cable sensor type and measuring range can be defined. It is operated in 3-wire circuit. Possible corrections to eliminate the line resistance can be made during programming.



### TECHNICAL DATA

Input:	Pt100, Pt1000, Ni100, resistance sensors	programmable, 3-wire circuit
Possible measuring ranges:	-200...850°C	Pt100
	-200...300°C	Pt1000
	-60...250°C	Ni100
	0...380Ω, 0...2000Ω	resistors
Measuring current:	0.25mA	
Loop voltage:	10...35VDC	reverse polarity protected
Zero point:	-200...600°C	programmable, sensor dependent
Span:	20...850K	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:	<0.015K/°C	measuring range 0...100°C
Operating temperature range:	-40...85°C	
Humidity:	<95%	
Potting compound (optional)	Hotmelt, beige	
Connection type:	Solder tags	alternatively solder pads (not molded)
Weight:	approx. 1,5g	
Size:	25 x 8 x 3,5mm	L x W x H without solder tags
Vibration:	5g/10...200Hz	potted
EMC:	EN 61326-1	Emission and noise immunity
	EN 61326-1:	

