

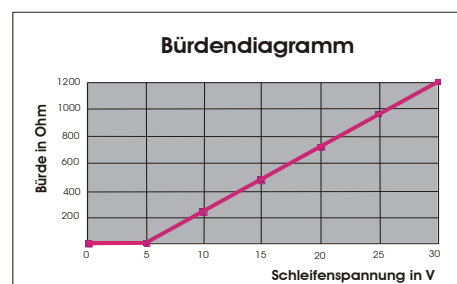
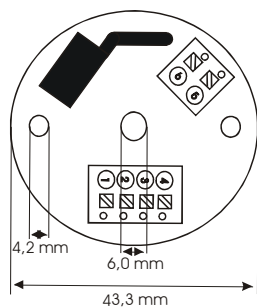
## TYP 120 FÜR PT100/NI100

Der Typ 120 ist ein programmierbarer Messumformer ohne Einstellregler für PT100 nach DIN EN 60751, sowie Ni100. Er wandelt den temperaturabhängigen Widerstand des Sensors hochgenau temperaturlinear in ein Stromsignal von 4...20mA. Zuleitungswiderstände werden beim Typ 120 in 3- oder 4-Leiterschaltung weitestgehend ausgeglichen. Beim Anschluss in 3-Leiterschaltung müssen dazu alle Leitungen den gleichen Widerstand besitzen. Zur Programmierung steht optional ein Kit für die USB-Schnittstelle (Typ 120P) zur Verfügung.



### TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Pt100 / Ni100	2/3/4-Leiterschaltung
gesamter Messbereich:	-200...600°C	Pt100
	-60...250°C	Ni100
Spanne:	programmierbar	
Nullpunkt:	programmierbar	
Reaktionszeit:	0,6 s	
Messstrom:	max. 0,7mA	
Linearitätsfehler:	<0,1% FS	
Schleifenspannung:	5...30 VDC	verpolsicher
Zuleitungswiderstand:	max. 25Ω	pro Leitung
Auflösung:	>14 Bit	
Lastwiderstand:	<900Ω	bei 24V
Abtastrate:	300ms	mit 50/60Hz Filter sonst 100ms
Ausgang:	4...20mA (20...4mA)	programmierbar, Stromschleife 2L
Fühlerbruch:	>20mA	programmierbar
Kurzschluss:	<4mA	programmierbar
Klemmart:	Federklemmen	
Klembereich:	0,2...2,5mm <sup>2</sup>	
Gehäuse:	Nylon schwarz	
Temperaturkoeffizient:	<100ppm	
Betriebstemperatur:	-40...85°C	
Dimension:	43,3x20mm	D x H
Gewicht:	32g	
EMV:	EN 61326-1	Emission und Störfestigkeit
	EN 61326-2-3	



## TYPE 120 FOR PT100/NI100

The Type 120 is a programmable measuring transducer without adjustment controller for PT100 according to DIN EN 60751, as well as Ni100. It converts the temperature-dependent resistance of the sensor into a current signal of 4...20mA in a highly accurate temperature-linear manner. Lead resistances are largely compensated with type 120 in 3- or 4-wire circuit. When connecting in 3-wire circuit, all leads must have the same resistance. An optional kit for the USB interface (Type 120P) is available for programming.



### TECHNICAL DATA

Input:	Pt100 / Ni100	2/3/4-wire circuit
entire measuring range:	-200...600°C	Pt100
	-60...250°C	Ni100
Span:	programmable	
Zero:	programmable	
Response time:	0,6 s	
Measuring current:	max. 0.7mA	
Linearity error:	<0.1% FS	
Loop voltage:	5...30 VDC	reverse polarity protected
Lead resistance:	max. 25Ω	per line
Resolution:	>14 bit	
Load resistance:	<900Ω	with 24V
Sampling rate:	300ms	with 50/60Hz filter otherwise 100ms
Output:	4...20mA (20...4mA)	programmable, current loop 2L
Probe break:	>20mA	programmable
Short circuit:	<4mA	programmable
Clamp type:	Spring terminals	
Clamping range:	0,2...2,5mm <sup>2</sup>	
Housing:	Nylon black	
Temperature coefficient:	<100ppm	
Operating temperature:	-40...85°C	
Dimension:	43,3x20mm	D x H
Weight:	32g	
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission and immunity

