

TYP 121

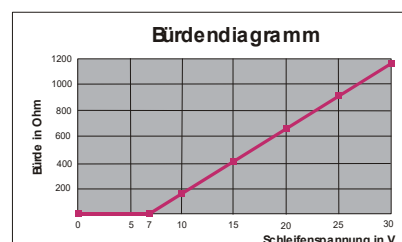
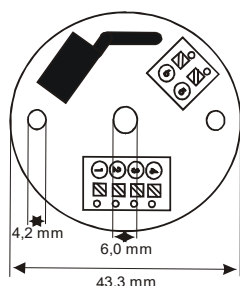
Der Typ 121 ist ein programmierbarer Messumformer ohne Einstellregler für verschiedene Widerstandssensoren und Thermoelemente. Er wandelt die temperaturabhängigen Messgrößen des Sensors hochgenau temperaturlinear in ein Stromsignal von 4...20mA. Zuleitungswiderstände werden beim Typ 121 in 3- oder 4-Leiterschaltung weitestgehend ausgeglichen. Der Transmitter kann weiterhin auch nicht temperaturabhängige Widerstände und Spannungen in ein Schleifensignal umsetzen. Er ist galvanisch getrennt und arbeitet bis zu einer Isolationsspannung von 1500V.

Zur Programmierung steht optional ein Kit für die USB-Schnittstelle zur Verfügung.



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Pt100/500/1000/Ni100	2-,3-,4-Leiterschaltung, MB entspr. DIN EN 60751
	J, K, R, S, T, B, E, N	MB entspr. DIN EN 60584
	Potentiometer	0...1700 Ω
	Widerstand	0...1760 Ω
	Spannung	-150...150mV
Minimale Spanne:	20K/100K	RTD/TC
Messstrom:	0,4mA	RTD
Nullpunkt:	programmierbar	
Reaktionszeit:	0,6 s	
Linearitätsfehler:	<0,1%	FS
Schleifenspannung:	7...30 VDC	verpolsicher
Isolationsspannung:	1500V	
Zuleitungswiderstand:	max. 25Ω	RTD/pro Leitung
Auflösung:	>13 Bit	
Lastwiderstand:	<900Ω	bei 24V
Abtastrate:	300ms	Anstiegszeit (10...90%) 650ms
Ausgang:	4...20mA	
Fühlerbruch:	>20mA	programmierbar
Kurzschluss:	<4mA	programmierbar
Klemmart:	Federklemmen	0,2...2,5mm ²
Temperaturkoeffizient:	<100ppm	
Betriebstemperatur:	-40...85°C	
Dimension:	43,3x20mm	D x H
Gewicht:	32g	
Temperaturkompensation:	intern	extern möglich
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission und Störfestigkeit



TYPE 121

The Type 121 is a programmable transmitter without adjustment controller for various resistance sensors and thermocouples. It converts the temperature-dependent measured variables of the sensor into a current signal of 4...20mA with high precision and linearity. Lead resistances are largely compensated for by the Type 121 in 3- or 4-wire circuitry. The transmitter can also convert non-temperature-dependent resistances and voltages into a loop signal. It is galvanically isolated and works up to an isolation voltage of 1500V.

An optional kit for the USB interface is available for programming.



TECHNICAL DATA

Input:	Pt100/500/1000/Ni100	2-,3-,4-wire circuit, MR acc. to DIN EN 60751
	J, K, R, S, T, B, E, N	MR acc. to DIN EN 60584
	Potentiometer	0...1700 Ω
	Resistor	0...1760 Ω
	Voltage	-150...150mV
Minimum span:	20K/100K	RTD/TC
Measuring current:	0,4mA	RTD
Zero point:	programmable	
Response time:	0,6 s	
Linearity error:	<0,1%	FS
Loop voltage:	7...30 VDC	reverse polarity protected
Insulation voltage:	1500V	
Lead resistance:	max. 25Ω	RTD/per line
Resolution:	>13 bit	
Load resistance:	<900Ω	at 24V
Sampling rate:	300ms	rise time (10...90%) 650ms
Output:	4...20mA	
Probe break:	>20mA	programmable
Short circuit:	<4mA	programmable
Clamp type:	Spring terminals	0,2...2,5mm ²
Temperature coefficient:	<100ppm	
Operating temperature:	-40...85°C	
Dimension:	43,3x20mm	D x H
Weight:	32g	
Temperature compensation:	internal	external possible
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission and noise immunity

