

## Typ 204 - Messumformer für Widerstandsthermometer

Art. Nr.: 100993

Der Typ 204 ist ein Messumformer für industrielle Anwendungen, der speziell für die Verwendung mit Widerstandsthermometern entwickelt wurde. Die Ausgangsspannung kann frei im Bereich 0...10 V skaliert werden. Die minimale Spanndifferenz zwischen Start- und Endwert beträgt 2,00 V (z. B. 1,25...3,25 V). Der Messumformer bietet Anpassungsmöglichkeiten über eine USB-C-Schnittstelle und kompensiert Zuleitungswiderstände durch eine Dreileiterschaltung. Alternativ ist auch eine Zweileiterschaltung möglich.



### Technische Daten

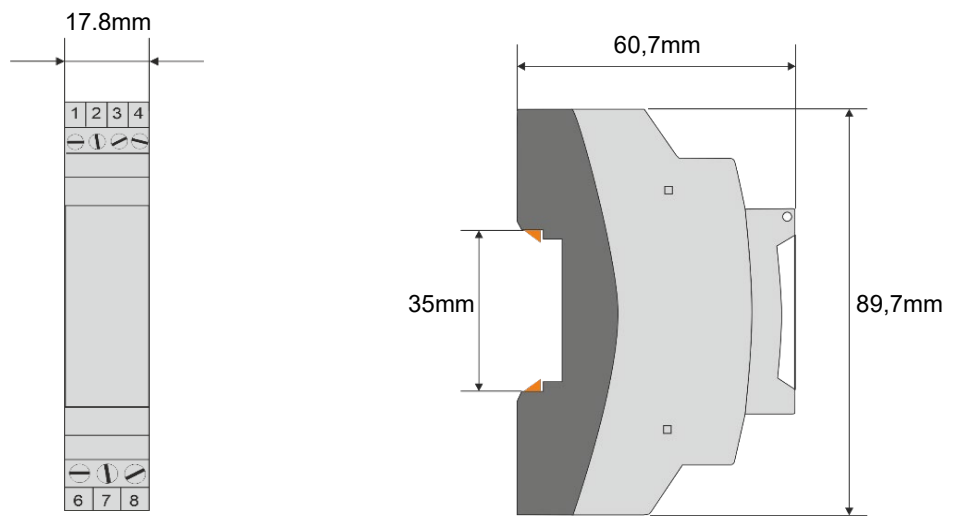
Eingang	Maximaler Messbereich	Genauigkeit
Pt100	-200...850°C	±0,1K
Pt1000	-200...300°C	±0,1K
Ni100 TK6180	-60...250°C	±0,1K
Ni1000 TK6180	-60...170°C	±0,1K
Ni100 TK5000	-50...250°C	±0,1K
Ni1000 TK5000	-50...200°C	±0,1K
Widerstand	0...2000Ω	±0,05Ω

#### Allgemeine Daten

Max. Stromaufnahme:	23mA	bei 24V DC
Nullpunkt:	entspricht dem gewählten Sensor	programmierbar
Spanne:	20...850K	programmierbar
Sensor Beschaltung:	2- oder 3-Leiterschaltung	
Messstrom:	0,25mA	
Auflösung:	16 Bit Eingang	14 Bit Ausgang
Linearitätsfehler:	<0,1% FS	
Ausgang:	0...10V	oder individuell im Bereich 0...10V
Kurzschluss:	0V	
Fühlerbruch:	ca. 11V *	
Messrate:	1/s	
Klemmart Eingang:	Schraubklemmen	0,2...1,5mm <sup>2</sup>
Klemmart Ausgang:	Schraubklemmen	0,2...2,5mm <sup>2</sup>
Montage:	35mm Normschiene	
Betriebstemperaturbereich:	-40...85°C	
Temperaturkoeffizient:	<25ppm/K	
Feuchte:	<95%	
Gewicht:	60g	
Schutzart:	IP20	
Abmessungen:	89,7 x 17,8 x 60,7mm	L x B x H
Material:	Polycarbonat	
Vibration:	5g/10...200Hz	
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission und Störfestigkeit

\* Bei allen individuell eingestellten Ausgangsspannungen gilt: Die maximale Ausgangsspannung bei Messbereichsüberschreitung oder Fühlerbruch berechnet sich zu  $(V_{max} - V_{min}) \times 0,1 + V_{max}$ .

## Abmessungen



## Type 204 - Transmitter for RTDs

Product No.: 100993

The Type 204 is an industrial transmitter that has been specially developed for use with RTDs. The output voltage can be freely scaled in the range 0...10 V. The minimum voltage difference between the start and end value is 2.00 V (e.g. 1.25...3.25 V). The transmitter can be adjusted via a USB-C interface and compensates for lead resistance through a three-wire circuit. Alternatively, a two-wire circuit can be used.



### Technical Data

Input	Maximum measuring range	Accuracy
Pt100	-200...850°C	±0,1K
Pt1000	-200...300°C	±0,1K
Ni100 TK6180	-60...250°C	±0,1K
Ni1000 TK6180	-60...170°C	±0,1K
Ni100 TK5000	-50...250°C	±0,1K
Ni1000 TK5000	-50...200°C	±0,1K
Resistor	0...2000Ω	±0,05Ω

#### Allgemeine Daten

Max. current consumption:	23mA	bei 24V DC
Zero point:	corresponds to the selected sensor	programmable
Span:	20...850K	programmable
Sensor wiring:	2- or 3-wire circuit	
Measuring current:	0,25mA	
Resolution:	16 Bit Entrance	14 bit output
Linearity error:	<0,1% FS	
Output:	0...10V	or individually in the range 0...10V
Short circuit:	0V	
Sensor break:	approx. 11V *	
Measuring rate:	1/s	
Terminal type input:	Screw terminals	0,2...1,5mm <sup>2</sup>
Terminal type output:	Screw terminals	0,2...2,5mm <sup>2</sup>
Mounting:	35mm Standard rail	
Operating temperature range:	-40...85°C	
Temperature coefficient:	<25ppm/K	
Humidity:	<95%	
Weight:	60g	
Protection class:	IP20	
Dimensions:	89,7 x 17,8 x 60,7mm	L x W x H
Material:	Polycarbonat	
Vibration:	5g/10...200Hz	
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission and immunity

\* The following applies to all individually set output voltages: The maximum output voltage when the measuring range is exceeded or the sensor breaks is calculated as  $(V_{max} - V_{min}) \times 0.1 + V_{max}$ .

## Dimensions

---

