

Typ 203A – Messumformer für Widerstandsthermometer

Artikelnummer.: 100991

Der Typ 203A ist ein analoger Temperatur-Messumformer für industrielle Anwendungen, der speziell für Pt100- und Pt1000- Widerstandsthermometer entwickelt wurde. Er wandelt temperaturabhängige Widerstandswerte in ein standardisiertes 4...20mA Signal um. Zuleitungswiderstände werden durch die Dreileiterschaltung kompensiert. Alternativ ist auch eine Zweileiterschaltung möglich. Die Energieversorgung erfolgt aus der Schleife.



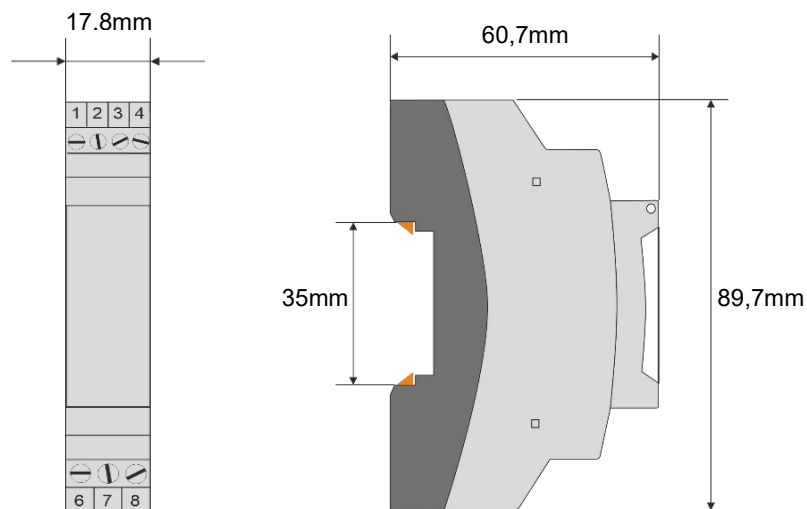
Technische Daten

Eingang	Maximaler Messbereich	Genauigkeit
Pt100	-200...850°C	±0,1K
Pt1000	-200...600°C	±0,1K

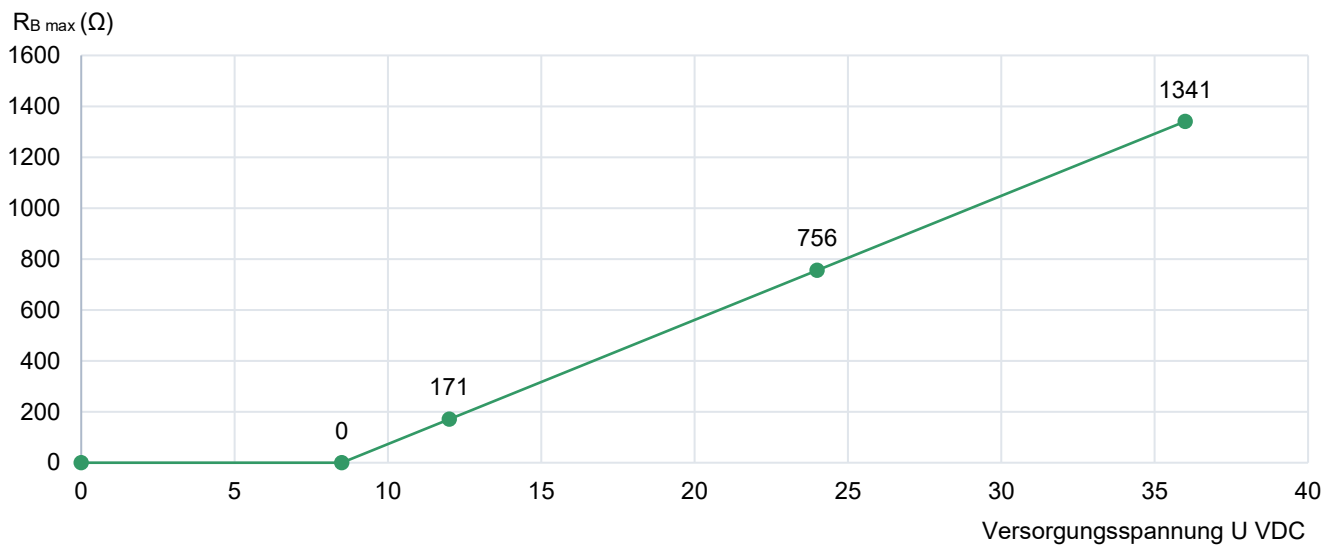
Allgemeine Daten

Schleifenspannung:	10...35VDC	verpolsicher
Max.Schleifenstrom	30mA	
Nullpunkt:	-200...600°C	Wert für 4mA, sensorabhängig
Spanne:	>20K	Nullpunkt+Spanne=20mA
Sensor Beschaltung:	2- oder 3-Leiterschaltung	
Messstrom:	ca. 0,8mA	
Linearitätsfehler:	<0,1% FS	
Ausgang:	4...20mA	Stromschleife
Kurzschluss:	<4mA	
Fühlerbruch:	>20mA	
Reaktionszeit:	<0,1s	
Klemmart Eingang:	Schraubklemmen	0,2...1,5mm ²
Klemmart Ausgang:	Schraubklemmen	0,2...2,5mm ²
Montage:	35mm Normschiene	
Betriebstemperaturbereich:	-25...85°C	
Temperaturkoeffizient:	<100ppm/K	
Feuchte:	<95%	
Gewicht:	60g	
Schutzart:	IP20	
Abmessungen:	89,7 x 17,8 x 60,7mm	L x B x H
Material:	Polycarbonat	
Montage:	DIN-Normschiene 35mm	
Vibration:	5g/10...200Hz	
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission und Störfestigkeit

Abmessungen



Bürden Diagramm



Type 203A – Transmitter for resistance thermometers

Article number: 100991

The Type 203A is an analog temperature transmitter for industrial applications that has been specially developed for Pt100 and Pt1000 resistance thermometers. It converts temperature-dependent resistance values into a standardized 4...20mA signal. Lead resistances are compensated by the three-wire circuit. Alternatively, a two-wire circuit is also possible. Power is supplied from the loop.



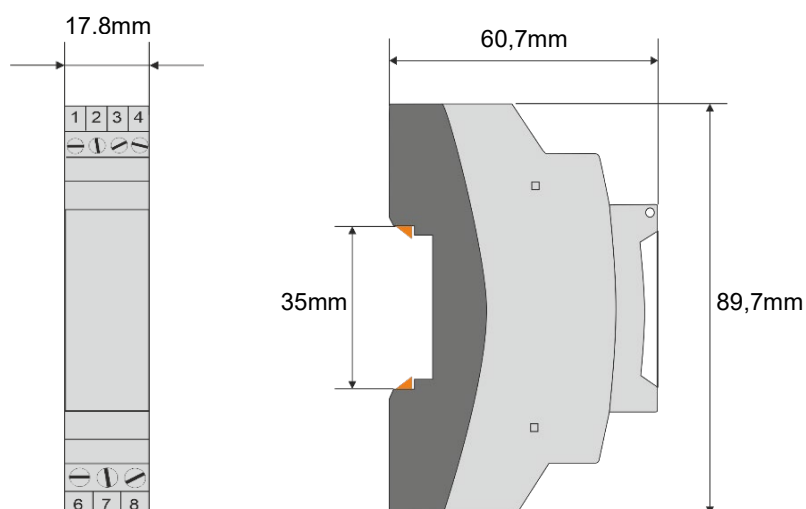
Technical data

Input	Maximum measuring range	Accuracy
Pt100	-200...850°C	±0,1K
Pt1000	-200...600°C	±0,1K

General data

Loop voltage:	10...35VDC	reverse polarity protected
Max. loop current	30mA	
Zero point:	-200...600°C	Value for 4mA, sensor-dependent
Span:	>20K	zero+span=20mA
Sensor wiring:	2- or 3-wire circuit	
Measuring current:	approx. 0.8mA	
Linearity error:	<0.1% FS	
Output:	4...20mA	Current loop
Short circuit:	<4mA	
Sensor break:	>20mA	
Response time:	<0,1s	
Terminal type input:	Screw terminals	0.2...1.5mm ²
Terminal type output:	Screw terminals	0.2...2.5mm ²
Mounting:	35mm standard rail	
Operating temperature range:	-25...85°C	
Temperature coefficient:	<100ppm/K	
Humidity:	<95%	
Weight:	60g	
Protection class:	IP20	
Dimensions:	89.7 x 17.8 x 60.7mm	L x W x H
Material:	polycarbonate	
Mounting:	DIN standard rail 35mm	
Vibration:	5g/10...200Hz	
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission and interference immunity

Dimensions



Load Diagram

