

Universalsignalwandler bipolar WZ109REGB



- Für Strom-, Spannungssignale, Potentiometer, Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, KTY81, NTC, KTY84-130/-150 und Thermoelemente Typ J, K, R, S, T, E, B und N
- Galvanische 3 - Wege Trennung
- Wandelt die Eingangssignale in ein -20 mA bis +20 mA oder -10 V bis +10 V Signal
- Versorgung über 10 VDC bis 40 VDC oder 19 VAC bis 28 VAC
- Mini-USB-Schnittstelle
- Einfache Inbetriebnahme über DIP-Schalter oder Software

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/WZ109REGB>

Beschreibung

Der Universalsignalwandler WZ109REGB wandelt Strom-/ Spannungssignale, Signale von Temperatursensoren sowie Widerstandssignale und Potentiometersignale in ein bipolares Strom- oder Spannungssignal. Dabei ist das Ausgangssignal linear proportional zum Eingang. Über DIP-Schalter und/oder Software am PC wird das Gerät vollständig eingestellt und ist sofort betriebsbereit. Zur Montage wird der WZ109REGB einfach auf eine Hut- Schiene geschnappt.

Produkt-Details

Eingang:	<ul style="list-style-type: none"> • Thermoelemente J, K, R, S, T, E, Bund N. • Temperaturabhängige Widerstände (RTD) Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100 • Potentiometer min. 500 Ohm, max. 100 kOhm. • Spannung $\pm 75\text{m V}$ bis $\pm 20\text{ VDC}$ • Strom -20 mADC bis +20 mADC • Rheostat (KTY81, KTY84-130/-150, NTC), min. 500 Ohm, max. 25 kOhm
Ausgang:	-20 mA bis +20 mA und -10 V bis +10 V
Antwortzeit:	35 msec bei 11 Bit Auflösung, 140 ms bei 16 Bit Auflösung (bei Spannung, Strom und Potentiometer)
Auflösung:	Programmierbar von 11 Bit + Vorzeichen bis 15 Bit + Vorzeichen.
Spannungsversorgung:	10 VDC bis 40 VDC 19 VAC bis 28 VAC, 50/60 Hz, max. 2 W
Genauigkeit:	je nach Bereich zwischen +/- 0,1 % bis +/- 0,5 %
Konfiguration über DIP-Schalter:	<ul style="list-style-type: none"> • Eingangstyp • Nullpunkt und Steigung • Ausgangstyp • Invertierung des Ausgangssignals
Über Software EASY SETUP:	<ul style="list-style-type: none"> • Skalierung, Filter • Sensorbruchererkennung • Analoger Ausgangswert bei Fehler • Störfrequenzunterdrückung (50 Hz bis 60 Hz) • Abtastrate/Auflösung • Pt100 Messung über 2-, 3-, oder 4-Draht

Schutz:	Sicherheit nach EN61010-1. 1.500 VAC zwischen Versorgung / Eingang und Ausgang.
Umgebungsbedingungen:	Betrieb: -20 °C bis +65 °C, 30 % bis 90 % rel. Luftfeuchtigkeit. Lagertemperatur: -20 °C bis +85 °C.
Safety:	EN61010-1:2013-10
EMC:	EN61000-6-2:2006-10 EN61000-4-4:2013-01 EN61000-6-4:2007-11 + A1:2013-01 EN61000-4-5:2015-05 EN61000-4-2:2011-04 EN61000-4-6:2014-09 EN61000-4-3:2007-04 + A1:2009-01 + A2:2011-01 EN61000-4-11:2006-02
Anschluss:	Steckbare Schraubklemmen.
Gehäuse:	Stabiles Kunststoffgehäuse
Abmessungen (BxHxT):	17,5 mm x 112 mm x 100 mm
Gewicht:	ca. 200 g.
Lieferumfang:	Gerät, Betriebsanleitung.
Hersteller:	Seneca s.r.l.

Bestell-Nr. Produkt(e)

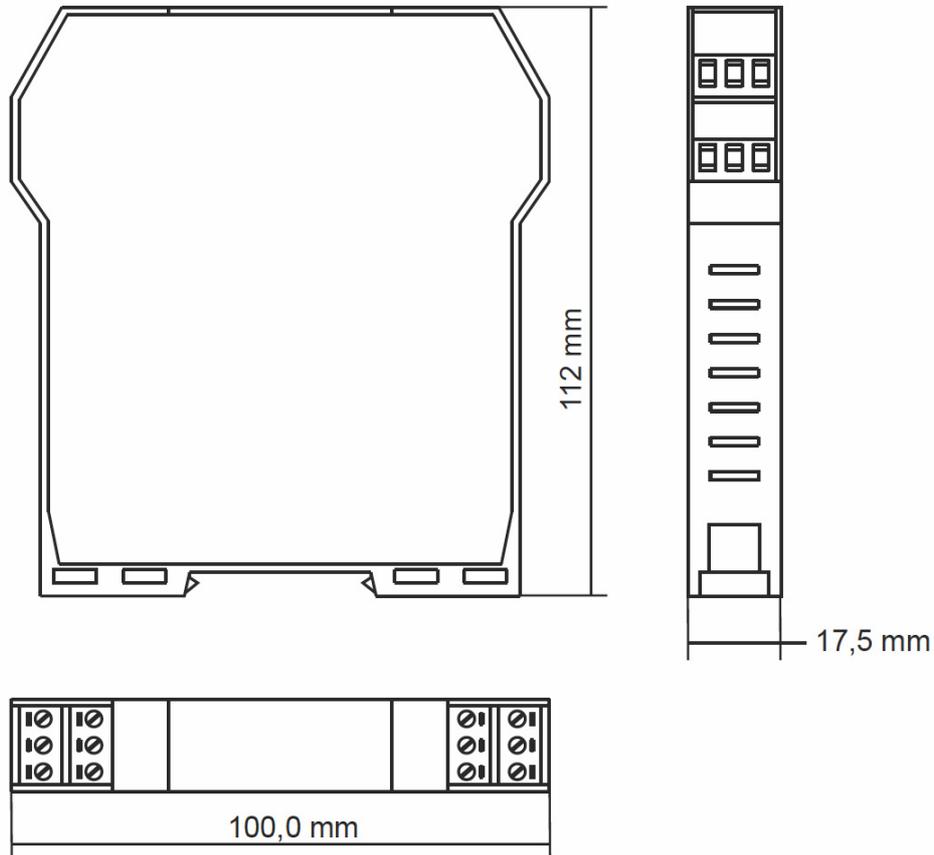
WZ109REGB	Universalsignalwandler 10 VDC - 40 VDC / 19 bis 28 VAC
-----------	---

Bestell-Nr. Zubehör

KABUSBM2	USB-Programmierkabel, USB 2.0A auf Micro-USB, 2 m Kabel
----------	---

Zeichnungen

Abmessungen:



Zeichnungen

Einstellbare Eingangsbereiche:



SW2	Spannung		Widerstand / Regler		Strom		Potentiometer	
	Von..	Bis..	Von..	Bis..	Von..	Bis..	Von..	Bis..
1	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2	0 V	100 mV	0 Ω	1 kΩ	0 mA	1 mA	0 %	40 %
3	400 mV	200 mV	0.5 kΩ	2 kΩ	1 mA	2 mA	10 %	50 %
4	1 V	500 mV	1 kΩ	3 kΩ	4 mA	3 mA	20 %	60 %
5	2 V	1 V	2 kΩ	5 kΩ	-1 mA	4 mA	30 %	70 %
6	-5 V	5 V	5 kΩ	10 kΩ	-5 mA	5 mA	40 %	80 %
7	-10 V	10 V	10 kΩ	15 kΩ	-10 mA	10 mA	50 %	90 %
8	-20 V	20 V	15 kΩ	25 kΩ	-20 mA	20 mA	60 %	100 %

SW2	Ni100 (RTD)		Pt100 (RTD)		Pt500 (RTD)		Pt1000 (RTD)	
	START	END	START	END	START	END	START	END
1	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2	-50 °C	20 °C	-200°C	50 °C	-200 °C	0 °C	-200 °C	0 °C
3	-30 °C	40 °C	-100°C	100°C	-100 °C	50 °C	-100 °C	50 °C
4	-20 °C	50 °C	-50°C	200°C	-50 °C	100 °C	-50 °C	100 °C
5	0 °C	80 °C	0°C	300°C	0 °C	150 °C	0 °C	150 °C
6	20 °C	100°C	50°C	400°C	50 °C	200 °C	50 °C	200 °C
7	30 °C	150 °C	100°C	500°C	100 °C	300 °C	100 °C	300 °C
8	50 °C	200 °C	200°C	600°C	150 °C	400 °C	200 °C	400 °C

SW2	Thermoelement J		Thermoelement K		Thermoelement R		Thermoelement S	
	START	END	START	END	START	END	START	END
1	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2	-200 °C	100 °C	-200 °C	200 °C	0 °C	400 °C	0 °C	400 °C
3	-100 °C	200 °C	-100 °C	400 °C	100 °C	600 °C	100 °C	600 °C
4	0 °C	300 °C	0 °C	600 °C	200 °C	800 °C	200 °C	800 °C
5	100 °C	400 °C	100 °C	800 °C	300 °C	1000 °C	300 °C	1000 °C
6	200 °C	500 °C	200 °C	1000 °C	400 °C	1200 °C	400 °C	1200 °C
7	300 °C	800 °C	300 °C	1200 °C	600 °C	1400 °C	600 °C	1400 °C
8	500 °C	1000 °C	500 °C	1300 °C	800 °C	1750 °C	800 °C	1750 °C

SW2	Thermoelement T		Thermoelement B		Thermoelement E		Thermoelement N	
	START	END	START	END	START	END	START	END
1	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2	-200 °C	50 °C	0 °C	500 °C	-200 °C	50 °C	-200 °C	200 °C
3	-100 °C	100 °C	500 °C	600 °C	-100 °C	100 °C	-100 °C	400 °C
4	-50 °C	150 °C	600 °C	800 °C	0 °C	200 °C	0 °C	600 °C
5	0 °C	200 °C	700 °C	1000 °C	100 °C	300 °C	100 °C	800 °C
6	50 °C	250 °C	800 °C	1200 °C	150 °C	400 °C	200 °C	1000 °C
7	100 °C	300 °C	1000 °C	1500 °C	200 °C	600 °C	300 °C	1200 °C
8	150 °C	400 °C	1200 °C	1800 °C	400 °C	800 °C	500 °C	1300 °C

(*) START oder END, die im Speicher mittels PC oder Programmier Tasten eingerichtet wurden

Einstellbare Eingangsbereiche

Zeichnungen

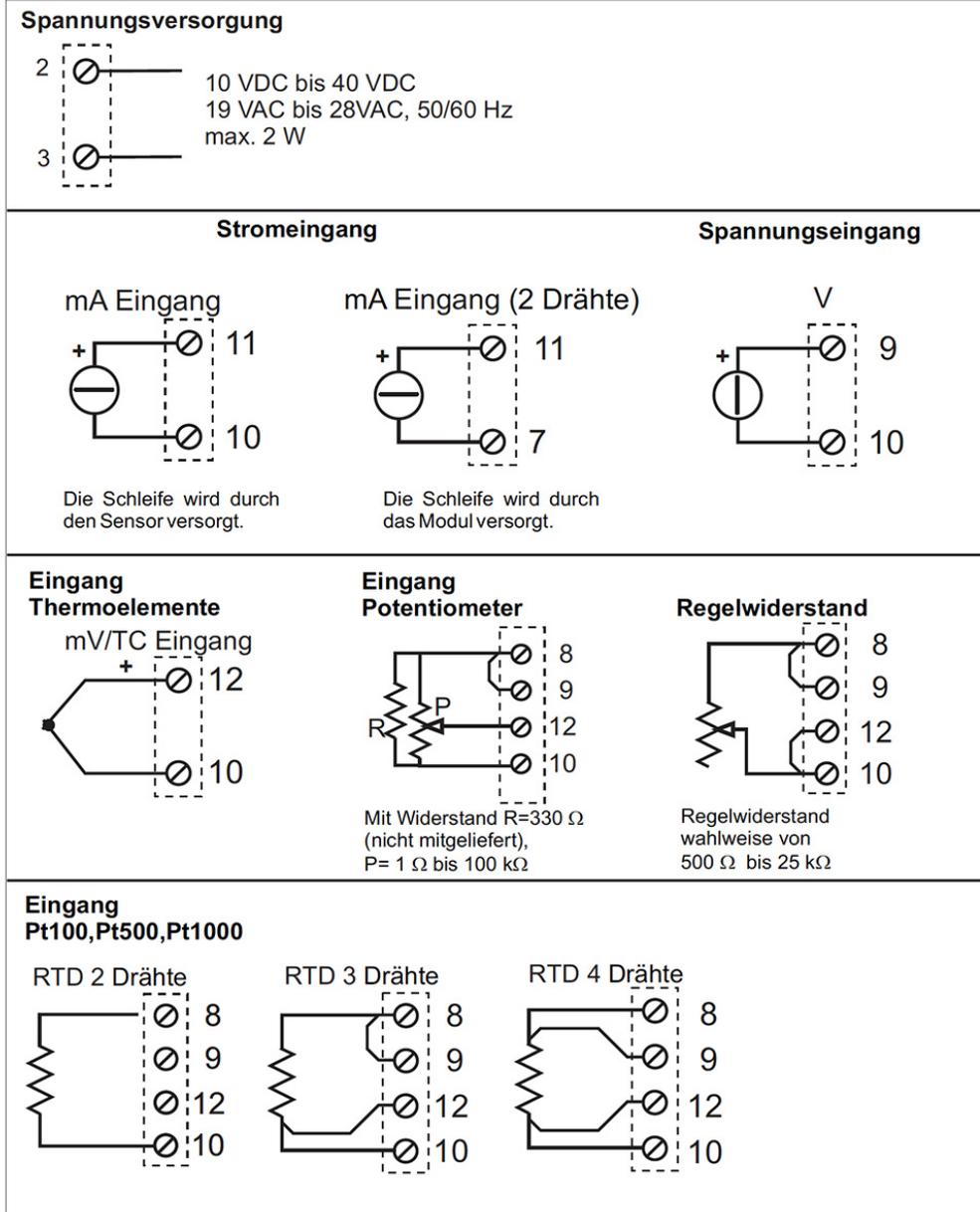
Einstellbare Ausgangsbereiche:

AUSGANGSART		
SW2	7	Strom
		
		Spannung

AUSGANGSART		
SW2	8	Normal
		
		Inventiert

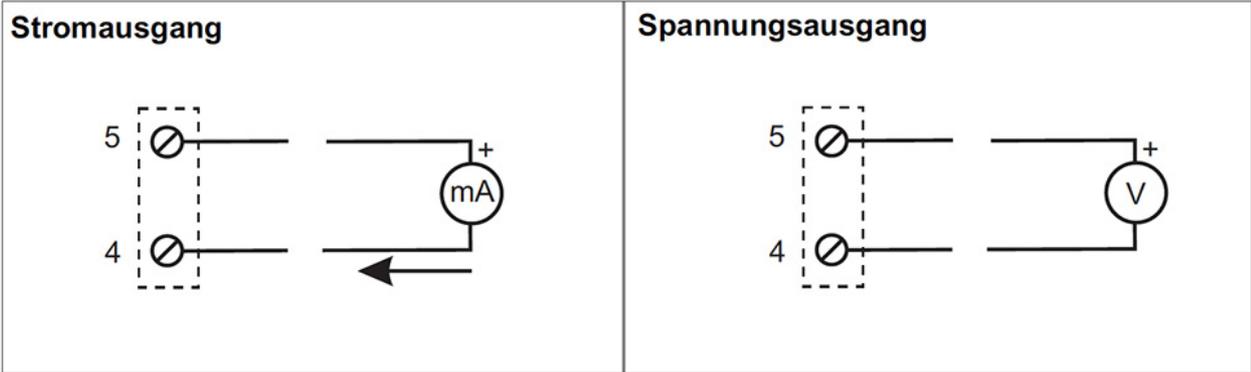
Zeichnungen

Anschlüsse:



Zeichnungen

Ausgang:





Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim
Germany

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
E-Mail: wp@wachendorff.de
www.wachendorff-prozesstechnik.de

