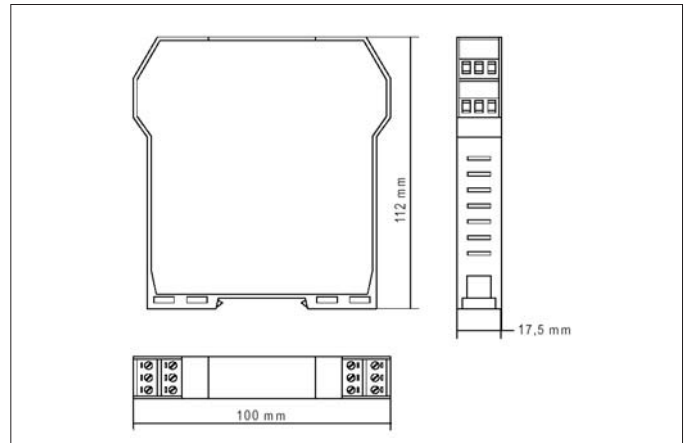


Universalsignalwandler WZ109REGB

- 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



WZ109REGB



Abmessungen

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.

Eingang: - Thermoelemente J, K, R, S, T, E, B und N.
 - Temperaturabhängige Widerstände (RTD) Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100
 - Potentiometer min. 500 Ohm, max. 100 kOhm.
 - Spannung von +/-75mV bis +/-20 VDC
 - Strom von -20 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%

Schutz: Sicherheit nach EN 61010-1.
 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.

Elektromagnetische Verträglichkeit CE-konform:

- Störaussendung: EN 61000-6-4
- Störfestigkeit: EN 61000-6-2
- Sicherheit: EN61010-1/2001

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.



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 %

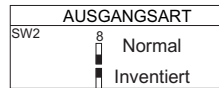
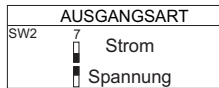
SW2	Ni100 (RTD)		Pt100 (RTD)		Pt500 (RTD)		Pt1000 (RTD)	
	START	END	START	END	START	END	START	END
1	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2	-50 °C	20 °C	-200 °C	50 °C	-200 °C	0 °C	-200 °C	0 °C
3	-30 °C	40 °C	-100 °C	100 °C	-100 °C	50 °C	-100 °C	50 °C
4	-20 °C	50 °C	-50 °C	200 °C	-50 °C	100 °C	-50 °C	100 °C
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



Einstellbare Ausgangsbereiche

Konfiguration

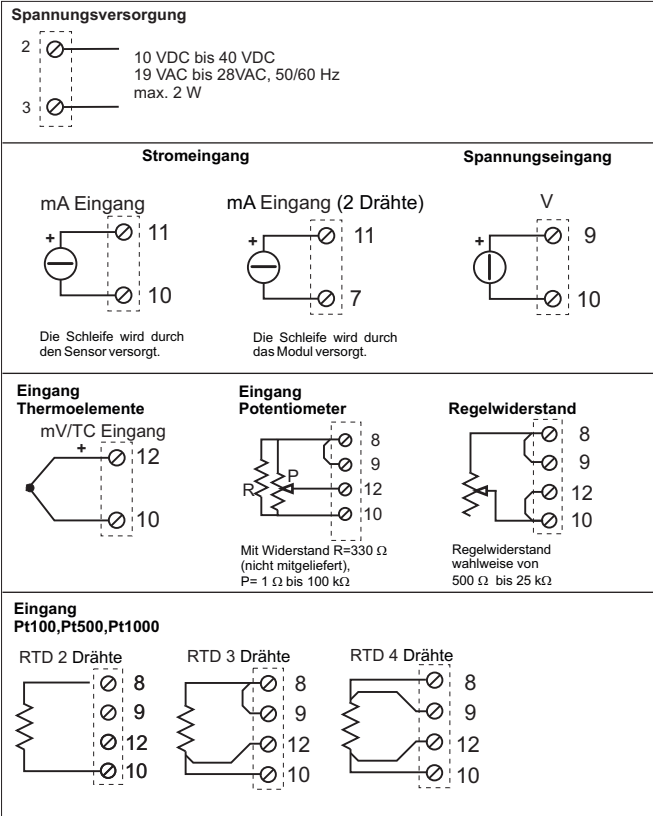
Konfiguration über DIP-Schalter:

- Eingangstyp
- Nullpunkt und Steigung
- Ausgangstyp
- Invertierung des Ausgangssignals

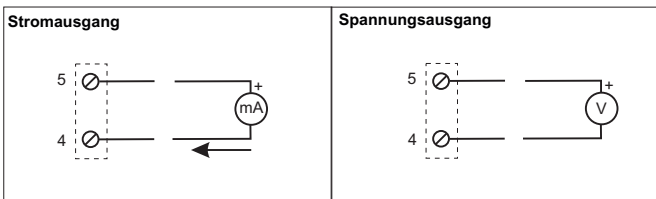


Konfiguration über Software EASY SETUP:

- Skalierung, Filter
- Sensorbruchererkennung
- analoger Ausgangswert bei Fehler
- Störfrequenzunterdrückung (50-60 Hz)
- Abtastrate/Auflösung
- Pt100 Messung über 2-, 3- oder 4-Draht
- Download unter : <http://www.wachendorff-prozesstechnik.de/downloads/>



Anschlüsse



Ausgang

Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Universalsignalwandler 10 bis 40VDC/ 19 bis 28VAC	WZ109REGB
USB-Programmierskabel, USB 2.0A auf Micro USB, 2 m	KABUSBM2