

# Universalsignalwandler WZ109REG



- Für Strom-, Spannungssignale, Potentiometer, PT100 und Thermoelemente Typ J, K, R, S, T, E, B und N.
- Galvanische 3-Wege Trennung
- Wandelt die Eingangssignale in ein 0/4 - 20 mA, 0/2 - 10 V oder 0/1 - 5 V Signal
- Versorgung über 19 - 40 VDC oder 19 - 28 VAC
- Einfache Inbetriebnahme über DIP-Schalter



WZ109REG

Der Universalsignalwandler WZ109REG wandelt Signale von V, mA, Potentiometer, PT100 und Thermoelementen in ein Strom- oder Spannungssignalsignal. Dabei ist das Ausgangssignal linear proportional zum Eingang. Über DIP-Schalter wird das Gerät vollständig eingestellt und ist sofort betriebsbereit. Zur Montage wird der WZ109REG einfach auf eine Hut-Schiene geschnappt.

- Eingang:**
- Thermoelemente J, K, R, S, T, E, B und N.
  - Temperaturabhängige Widerstände (RTD) PT100.
  - Potentiometer min. 500 Ohm max. 15 Kohm.
  - Spannung
  - Strom von

Bereich über DIP-Schalter einstellbar.

**Ausgang:** 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 5 VDC, 1 - 5 VDC, 0 - 10 VDC und 2 - 10 VDC über DIP-Schalter einstellbar.

**Spannungsversorgung:** 19 - 40 VDC / 19 - 28 VAC max. 2,5 W

**Genauigkeit:** je nach Bereich zwischen +/- 0,1 % bis +/- 0,4 %

**Schutz:** Sicherheit nach EN 61010-1. 1500 VAC zwischen Eingang und Ausgang.

**Umgebungsbedingungen:** Betrieb: 0°C...+50°C max. 90% rel. Luftfeuchtigkeit. Lager: -20...+70°C.

**Elektromagnetische Verträglichkeit** CE konform:

- Störaussendung: EN 50 081-2
- Störfestigkeit: EN 50 082-2.

**Anschluß:** Steckbare Schraubklemmen.

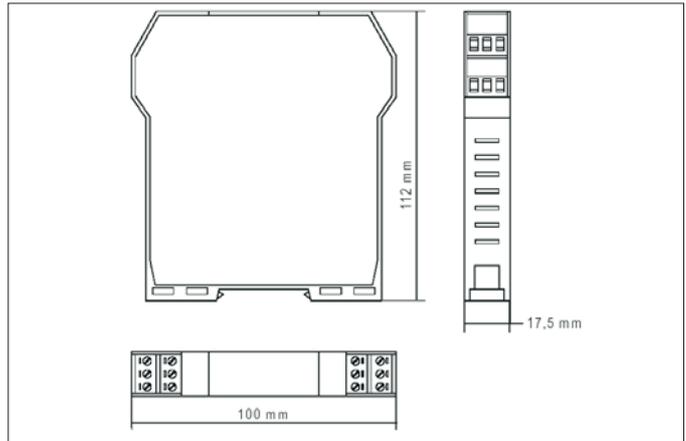
**Gehäuse:** Stabiles Kunststoffgehäuse.

**Abmessungen:** B 17,5 mm x H 112 mm x T 100 mm.

**Gewicht:** ca. 200 g.

**Lieferumfang:** Gerät, Betriebsanleitung.

**Hersteller:** Seneca s.r.l.



Abmessungen

	Spannung		Resistor/ Potentiometer		Strom		PT100 (RTD)	
	Von..	..bis.	Von..	..bis.	Von..	..bis.	Von..	..bis.
1	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2	0V	100mV	0 kohm	1 kohm	0 mA	1 mA	-200 °C	50 °C
3	400mV	200mV	1 kohm	2 kohm	1 mA	2 mA	-100 °C	100 °C
4	1V	500mV	2 kohm	3 kohm	4 mA	3 mA	-50 °C	200 °C
5	2V	1V	3 kohm	5 kohm	-1 mA	4 mA	0 °C	300 °C
6	-2V	2V	5 kohm	7 kohm	-5 mA	5 mA	50 °C	400 °C
7	-5V	5V	7 kohm	10 kohm	-10 mA	10 mA	100 °C	500 °C
8	-10V	10V	10 kohm	15 kohm	-20 mA	20 mA	200 °C	600 °C

Typ J		Typ K		Typ R		Typ S		
Von..	..bis.	Von..	..bis.	Von..	..bis.	Von..	..bis.	
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	500 °C	1400 °C	600 °C	1400 °C
8	500 °C	1000 °C	500 °C	1300 °C	800 °C	1750 °C	800 °C	1750 °C

Typ T		Typ B		Typ E		Typ N		
Von..	..bis.	Von..	..bis.	Von..	..bis.	Von..	..bis.	
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

Einstellbare Eingangsbereiche

**Spannungsversorgung**

2: 19 - 28 V-  
3: 19 - 40 V=

---

**Stromeingang**      **Spannungseingang**      **Thermoelement**

mA Eingang      mA Eingang (2 Draht)      V Eingang      TC Eingang

Die Schleife wird durch den Sensor versorgt      Die Schleife wird durch das Modul versorgt

---

**PT100 / Potentiometer Eingang**      **Ausgänge**

RTD Eingang      Potentiometereingang      Spannung      Erzeugter Strom (a)      Ext. Versorgung Stromschleife (b)

a) Versorgter aktiver Ausgang, verbunden mit passiven Eingängen.  
b) Unversorgter passiver Ausgang, verbunden mit aktiven Eingängen.

Anschlüsse

## Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Universalsignalwandler	WZ109REG