

## 2 Draht - Loop Powered Kopftransmitter für Pt100/Ni100 WT120



- Wandelt ein Pt100/Ni100 Signal in 4 bis 20 mA, 20 bis 4 mA
- 16 Bit Auflösung (hohe Genauigkeit)
- Versorgung aus der Stromschleife 5 bis 30VDC
- Einfache Inbetriebnahme über Software
- 2-, 3- oder 4-Leiter Technik
- Schnelle Montage durch Federklemmen

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/WT120>

### Beschreibung

Der Signalwandler WT120 wandelt Signale eines Pt100 oder eines Ni100 Temperatursensors in ein mA Normsignal um. Die Versorgung des Signalwandlers erfolgt aus der Stromschleife. Dabei ist das Ausgangssignal linear proportional zum Eingang. Der Signalwandler kann vor der Montage über Software vollständig eingestellt werden und ist sofort betriebsbereit. Bei der Programmierung über die Software ist keine Stromversorgung nötig, da diese über den Programmierstecker erfolgt.

Abmessungen:	H 20 mm, Ø 44 mm
Gewicht:	ca. 28 g
Lieferumfang:	Gerät, Betriebsanleitung
Hersteller:	SENECA S.r.l.

### Produkt-Details

Kanäle:	1
Eingang:	Pt100 von -200°C bis 650°C oder Ni100 von -60°C bis +250°C in 2-, 3- oder 4-Leiter Technik, über Software einstellbar.
Ausgang:	4 bis 20 mA oder 20 bis 4 mA, über Software einstellbar. Das Ausgangssignal ist linear proportional zum Eingang.
Auflösung:	16 Bit
Genauigkeit:	+/-0,1 % des Messbereichs oder 0,1°C
Netzfilter:	50 / 60 Hz
Reaktionszeit:	< 220 msek; < 620 msek (mit aktivem Netzfilter)
Temperaturkoeffizient:	< 100 ppm (30 ppm Typisch)
Abtastrate:	100 msek bis 300 msek (mit aktivem Netzfilter)
Versorgung:	5 bis 30 VDC aus der Stromschleife.
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
Umgebungsbedingungen:	30 bis 90% relative Luftfeuchtigkeit bei 40°C Betrieb: -40 bis +85°C Lager: -40 bis +105°C
Anschlussart:	Federklemmen von 0,2 bis 2,5 mm <sup>2</sup>
Schutzart:	IP20
Gehäuse:	Stabiles Kunststoffgehäuse PBT

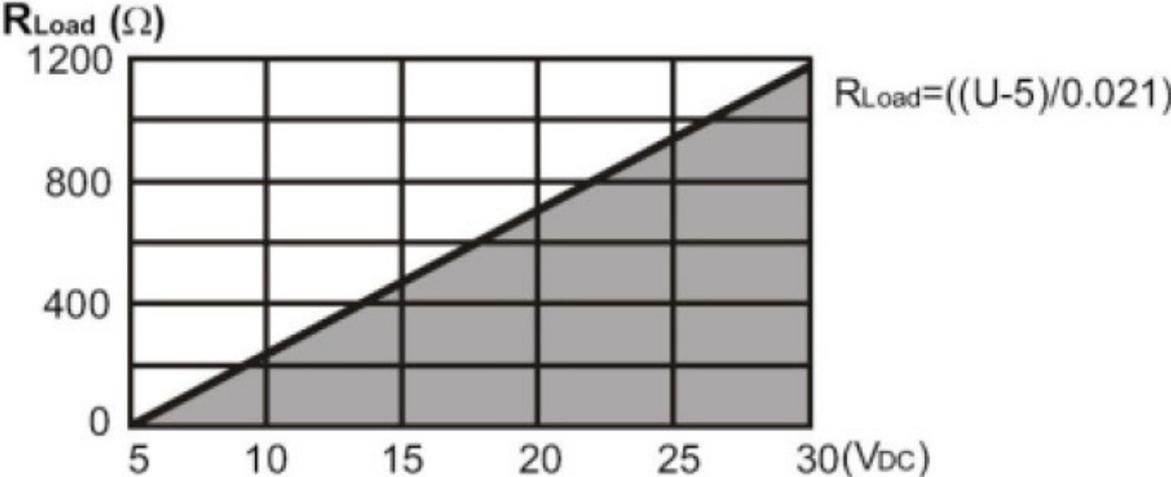
### Bestell-Nr. Produkt(e)

WT120RTD	2 Draht - Loop Powered Signalwandler
----------	--------------------------------------

### Bestell-Nr. Zubehör

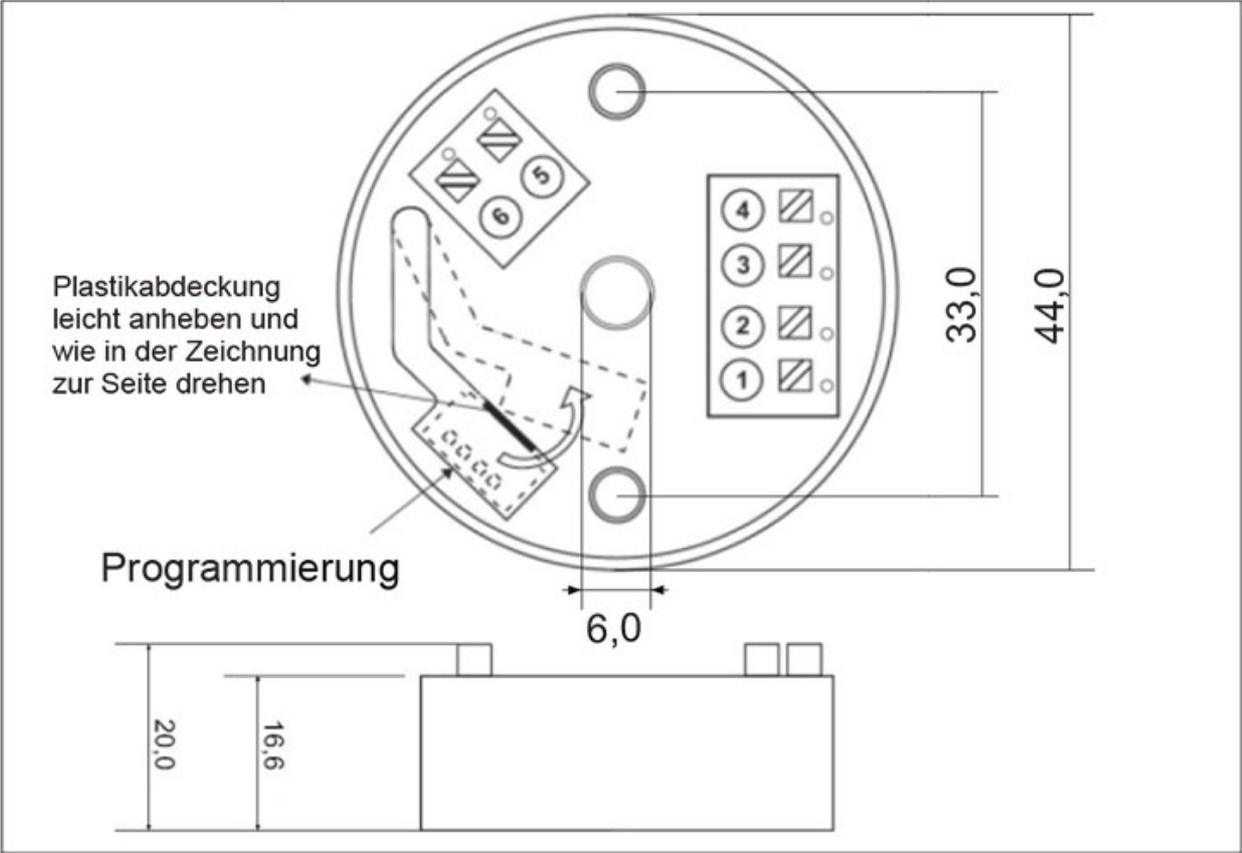
WS117P00	WS117P Software / Kabel Kit
----------	-----------------------------

Zeichnungen  
Schleifenwiderstand



**Zeichnungen**

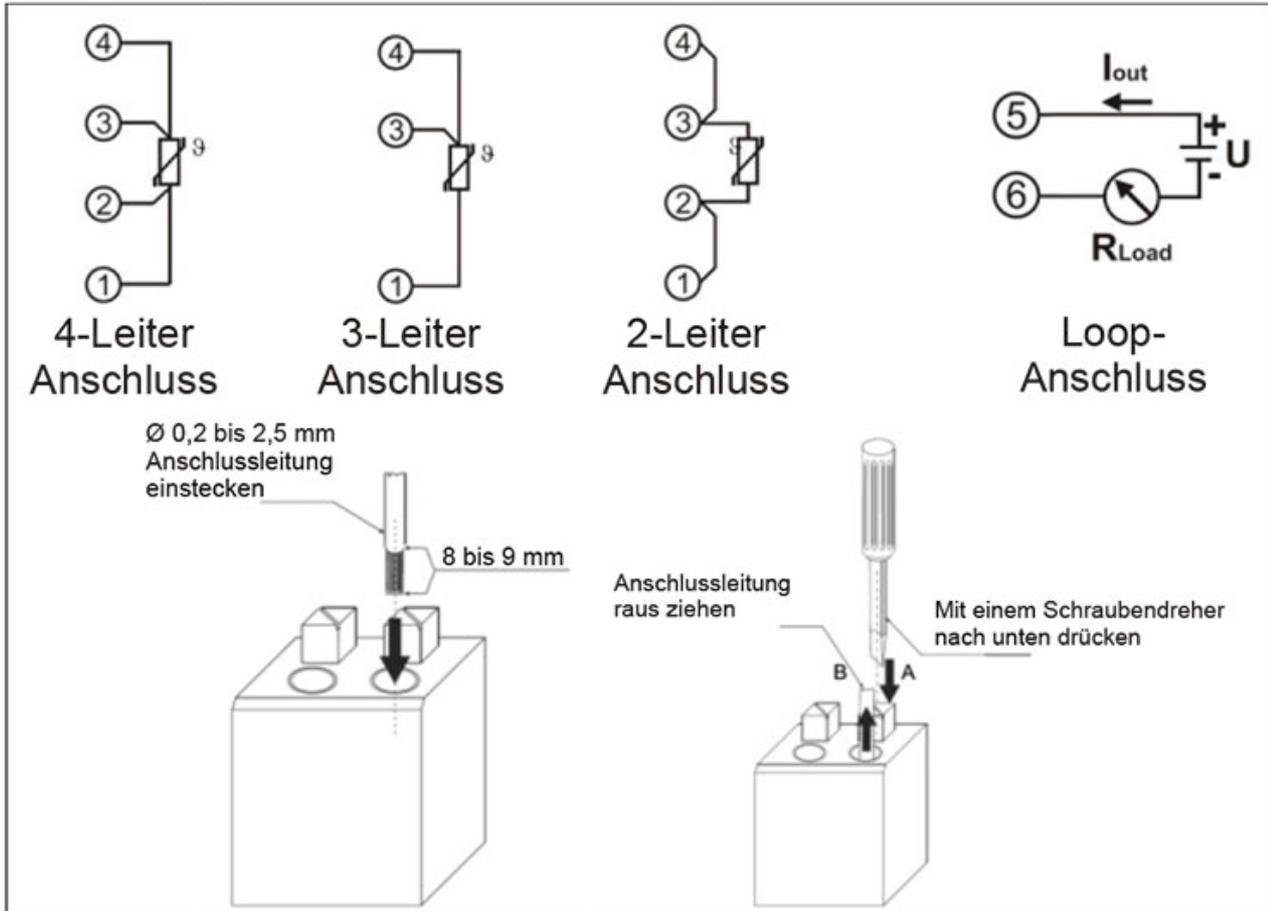
**Abmessungen (mm)**



Abmessungen in mm

Zeichnungen

Anschlussmöglichkeiten



Anschlussmöglichkeiten

Zeichnungen

Abbildung Software

The screenshot shows the 'WT120 - Seneca s.r.l.' software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Optionen', and 'Instrumente'. Below the menu is a toolbar with various icons. The main area is divided into several sections:

- Vers. Firmware und SN:** Two input fields containing '0000' and '00000000'.
- Beschreibung:** A text field containing 'WP Test' and a 'Speichern' button.
- EINGANG (Input):**
  - Sensortyp:** A dropdown menu set to 'Ni100 (-60...250°C)'.
  - Beginn Skala:** An input field with '0,0'.
  - Ende Skala:** An input field with '0,0' and a unit dropdown set to '°C'.
  - A button labeled 'Einstellung Ausgangsskala'.
  - Anzahl Leiter:** A dropdown menu set to '2'.
  - Korrektur Messung 2 Leiter:** An input field with '0,000' and a unit dropdown set to 'ohm'.
  - A button labeled 'Widerstandsmessung 2 Leiter'.
  - Filter:** A checkbox for '50/60 Hz' which is checked.
- AUSGANG (Output):**
  - Filter:** A dropdown menu set to 'ABGESCHALTET' and a unit dropdown set to 'sec.'.
  - Invertierter Ausgang:** An unchecked checkbox.
  - außerhalb der Skala 2.5%:** A checked checkbox.
  - Ausgang niedrig bei Fehler:** An unchecked checkbox.
- TEST:**
  - Five status indicators (circles) for: 'Interner Fehler:', 'Span-Fehler:', 'Defekt Sensor offen:', 'Defekt Anschluss an Sensor:', and 'Widerstandswert Sensor zu niedrig:'.
  - Two status indicators (circles) for: 'Widerstandswert Sensor zu hoch:' and 'Widerstandswert Leiter Anschluss zu hoch:'.
  - Messwert:** An input field with '0,0' and a unit dropdown set to '°C'.
  - Ausgangswert:** An input field with '0,000' and a unit dropdown set to 'mA'.
  - Ausgangswert:** An input field with '-3,75' and a unit dropdown set to '%'. (Note: this label is shared with the mA field).
  - Buttons for 'START TEST', 'STOP TEST', and 'MAN OUT'.

At the bottom of the window, there is a status bar with the filename 'OhneName.zcn', the date '19.02.2009', and the time '15:56'.



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

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

