

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.

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 mm²
Schutzart:	IP20
Gehäuse:	Stabiles Kunststoffgehäuse PBT

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

Bestell-Nr. Produkt(e)

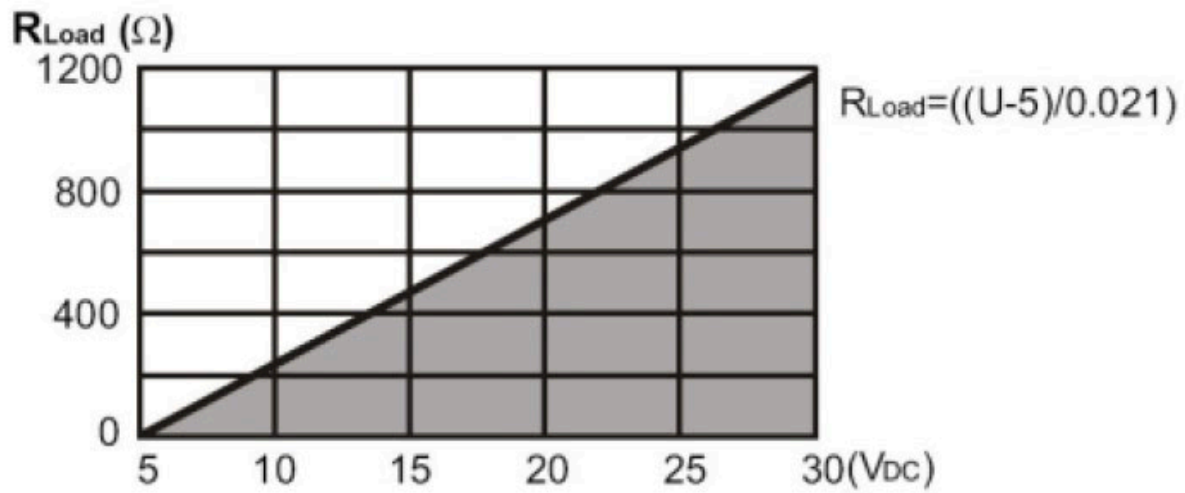
WT120RTD	2 Draht - Loop Powered Signalwandler
----------	--------------------------------------

Bestell-Nr. Zubehör

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

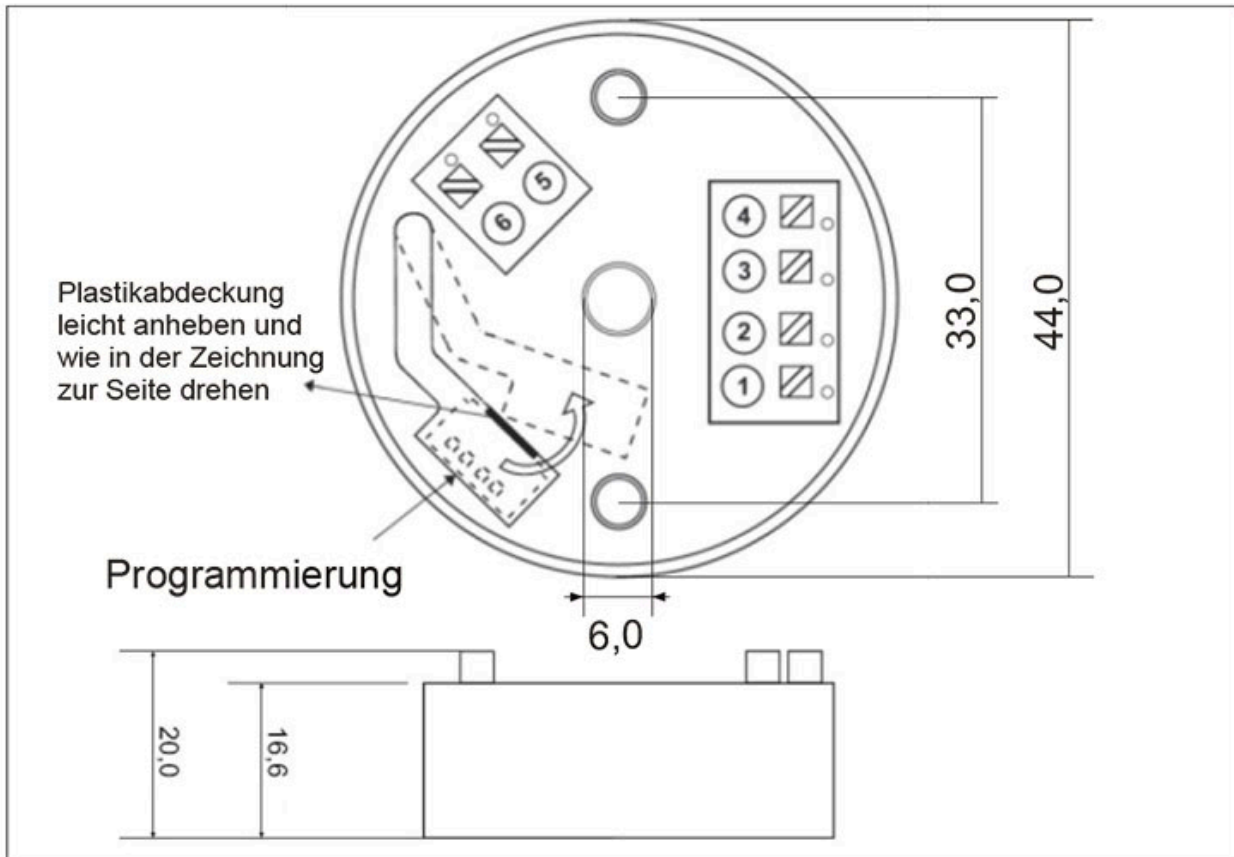
Zeichnungen

Schleifenwiderstand



Zeichnungen

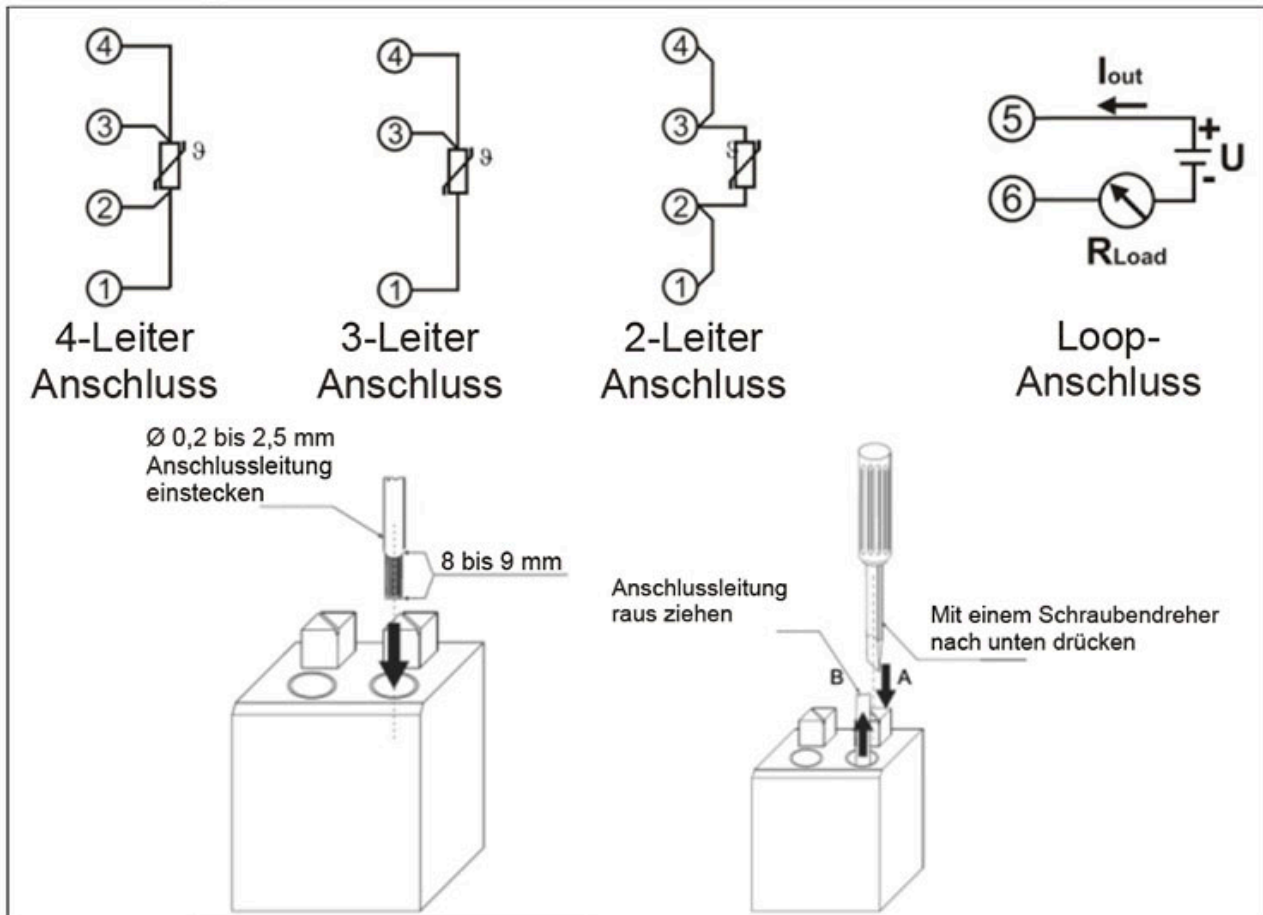
Abmessungen (mm)



Abmessungen in mm

Zeichnungen

Anschlussmöglichkeiten



Anschlussmöglichkeiten

Zeichnungen

Abbildung Software

KT120 - Seneca s.r.l.

Datei Optionen Instrumente ?

????

Vers. Firmware und SN: 0000 00000000

Beschreibung: WP Test Speichern

EINGANG

Sensortyp: NI100 (-60...250°C)

Beginn Skala: 0,0 °C

Ende Skala: 0,0 °C

Einstellung Ausgangsskala

Anzahl Leiter: 2

Korrektur Messung 2 Leiter: 0,000 ohm

Widerstandsmessung 2 Leiter

Filter: 50/60 Hz ☒

AUSGANG

Filter: ABGESCHALTET sec.

Invertierter Ausgang: ☐

außerhalb der Skala 2.5%: ☒

Ausgang niedrig bei Fehler: ☐

TEST

Interner Fehler: ●

Span-Fehler: ●

Defekt Sensor offen: ●

Defekt Anschluss an Sensor: ●

Widerstandswert Sensor zu niedrig: ●

Widerstandswert Sensor zu hoch: ●

Messwert: 0,0 °C

Ausgangswert: 0,000 mA

-3,75 %

Widerstandswert Leiter Anschluss zu hoch: ●

START TEST

STOP TEST

MAN OUT

OhneName.zcn 19.02.2009 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
www.wachendorff-prozesstechnik.de

