WACHENDORFF
Prozesstechnik GmbH & Co. KG

2-Draht - Loop Powered Universalsignalwandler WT121

- Wandelt ein Pt100/500/1000, Ni100, Thermoelement oder Spannungssignal in 4 bis 20 mA, 20 bis 4 mA
- 16 Bit Auflösung (hohe Genauigkeit)
- Versorgung aus der Stromschleife 7 VDC bis 30 VDC
- Einfache Inbetriebnahme über Software
- Schnelle Montage durch Federklemmen

https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/WT121

Beschreibung

Der Signalwandler WT121 wandelt die Signale eines Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Thermoelements oder ein Spannungssignal in ein 4 mA bis 20 mA oder 20 mA bis 4 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

Eingang:	Pt100 von -200 °C bis +650°C in 2-, 3- oder 4-Leiter-Technik; Ni100 von -60 °C bis +250°C in 2-, 3- oder 4-Leiter-Technik; Pt500 von -200 °C bis +650°C in 2-, 3- oder 4-Leiter-Technik; Pt1000 von -200 °C bis +200°C in 2-, 3- oder 4-Leiter-Technik; ThermoelementTyp: S,T,J,N,K,E,R,B; Potentiometer: 500 Ohm bis 1700 Ohm (bis zu 100 kOhm mit externen parallelem Widerstand); Spannung: -150 mV bis +150 mV; über Software einstellbar.
Auflösung:	16 Bit
Ausgang:	4 mA bis 20 mA oder 20 mA bis 4 mA, über Software einstellbar.
Versorgung:	7 VDC bis 30 VDC aus der Stromschleife.
Genauigkeit:	+/-0,1 % des Messbereichs oder 0,1 ° C.
Netzfilter:	50 Hz / 60 Hz
Reaktionszeit:	< 620 msek (mit aktivem Netzfilter)
Temperaturkoeffizient:	< 100 ppm (30 ppm typisch)
Abtastrate:	300 msek (mit aktivem Netzfilter)
Umgebungsbedingungen:	30 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit bei 40 °C Betrieb: -40 °C bis +85 °C Lager: -40 °C bis +105 °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
Anschlussart:	Federklemmen von 0,2 bis 2,5 mm²
Schutzart:	IP20
Gehäuse:	Stabiles Kunststoffgehäuse PBT
Gewicht:	ca. 28 g
Lieferumfang:	Gerät, Betriebsanleitung
Hersteller:	SENECA S.r.l.

Bestell-Nr. Produkt(e)

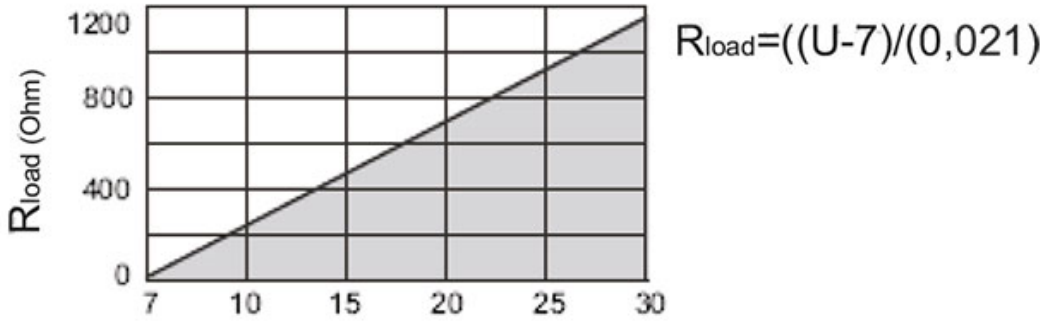
WT121000	2 Draht Loop Powered Universal Signalwandler

Bestell-Nr. Zubehör

WS117P00	WS117P Software / Kabel Kit

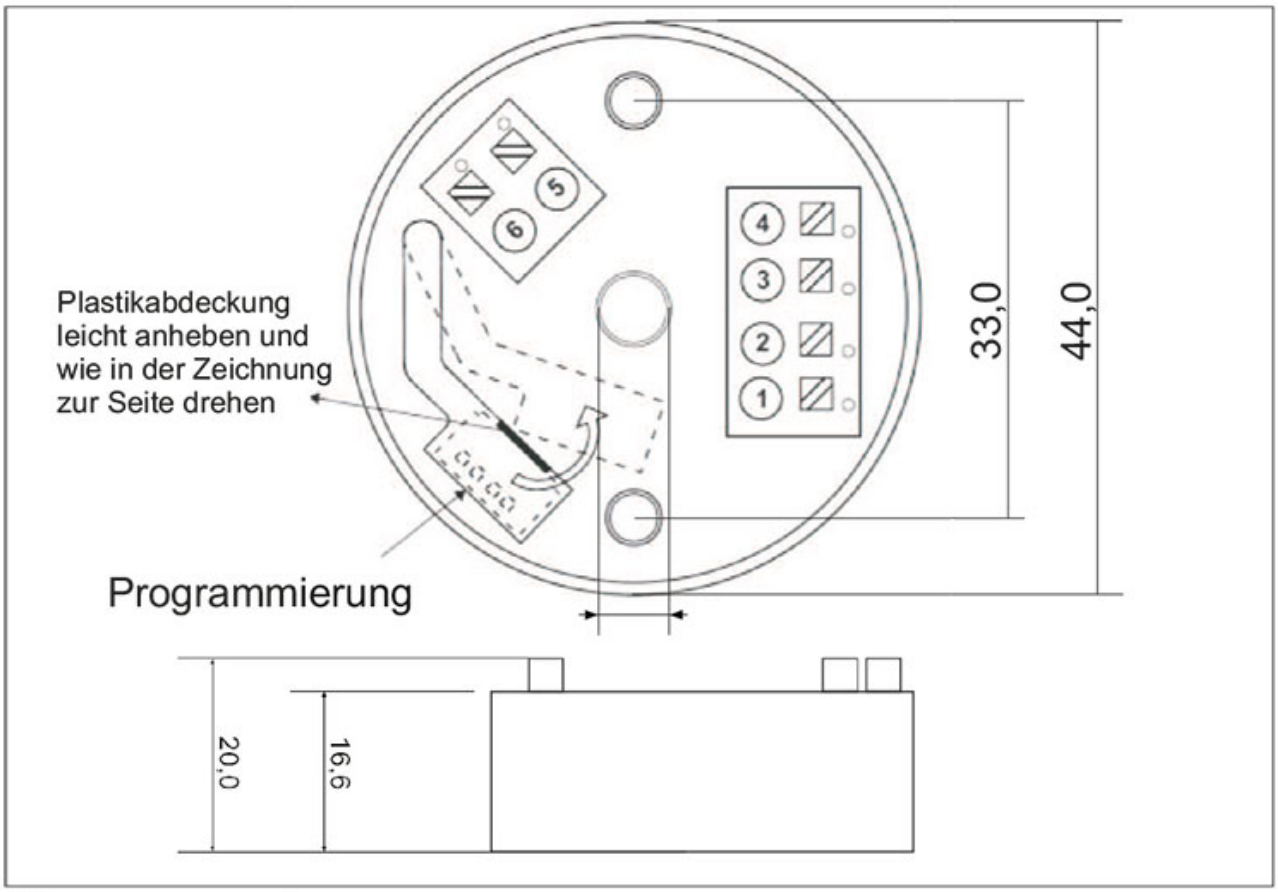
Zeichnungen

Schleifenwiderstand



Zeichnungen

Abmessungen (mm)



Abmessungen in mm

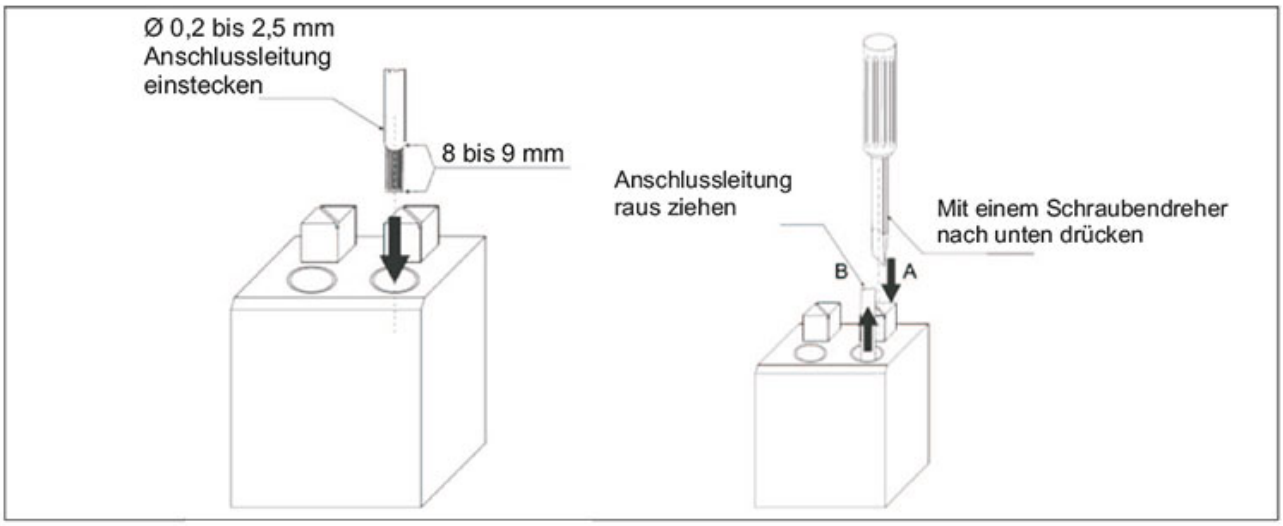
Zeichnungen

Programmierung über PC

Programmierung über PC

Zeichnungen

Anschlussmöglichkeiten



Anschlussmöglichkeiten

WACHENDORFF
Prozesstechnik GmbH & Co. KG

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