

## 2-Draht - Universalsignalwandler WT121 mit Schleifenversorgung



- 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 bis 30 VDC
- Einfache Inbetriebnahme über Software
- Schnelle Montage durch Federklemmen

**Schutz:** IP20

**Gehäuse:** Stabiles Kunststoffgehäuse PBT

**Gewicht:** ca. 28 g

**Lieferumfang:** Gerät, Betriebsanleitung



WT121

Der Signalwandler WT121 wandelt die Signale eines Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Thermoelements oder ein Spannungssignal in ein 4 bis 20 mA oder 20 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 die Software vollständig eingestellt werden und ist sofort betriebsbereit. Bei der Programmierung über die Software ist keine Stromversorgung nötig, da diese über den Programmierstecker erfolgt.

**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;  
 Thermoelement Typ: S, T, J, N, K, E, R, B;  
 Potentiometer: 500 Ohm bis 1700 Ohm (bis zu 100 kOhm mit parallelem Widerstand);  
 Spannung: -150 mV bis +150 mV; über Software einstellbar.

**Auflösung:** 16 Bit

**Ausgang:** 4 bis 20 mA oder 20 bis 4 mA, über Software einstellbar.

**Versorgung:** 7 bis 30 VDC aus der Stromschleife.

**Genauigkeit:** +/-0,1 % des Messbereichs oder 0,1°C.

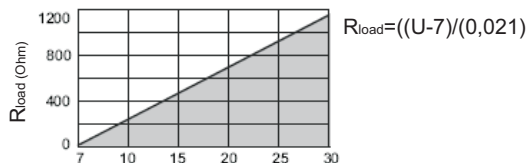
**Netzfilter:** 50 / 60 Hz

**Reaktionszeit:** < 620 msek (mit aktivem Netzfilter)

**Temperaturkoeffizient:** < 100 ppm (30 ppm typisch)

**Abtastrate:** 300 msek (mit aktivem Netzfilter)

**Schleifenwiderstand:**



**Umgebungsbedingungen:**

30 bis 90% relative Luftfeuchtigkeit bei 40°C

Betrieb: -40 bis +85°C

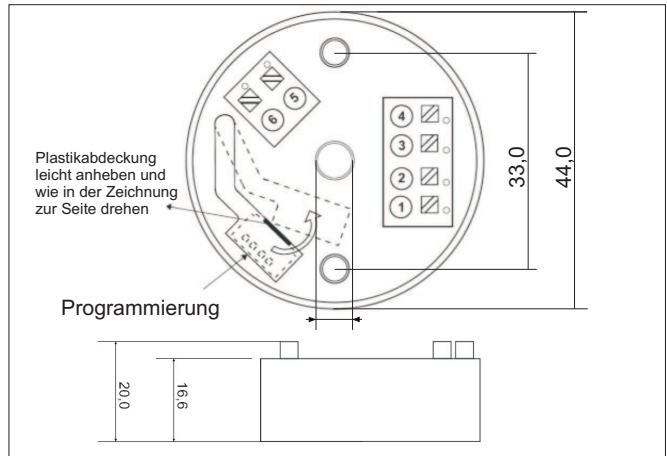
Lager: -40 bis +105°C

**Elektromagnetische Verträglichkeit CE konform:**

- Störaussendung: EN61000-6-4/2002-10

- Störfestigkeit: EN61000-6-2/2006-10

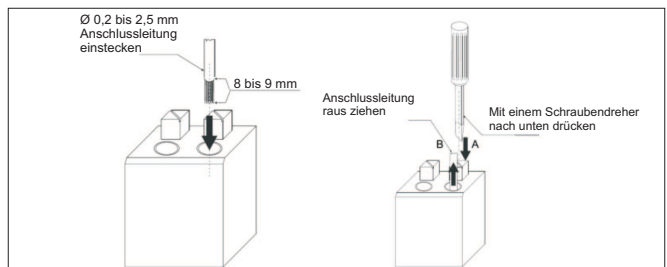
**Anschlussart:** Federklemmen von 0,2 bis 2,5 mm<sup>2</sup>



Abmessungen in mm



Programmierung über PC



Anschlussmöglichkeiten

**Bestellhinweise**

Typ	Bestell-Nr.
2 Draht Loop Powered Universal Signalwandler	WT121000
<b>Zubehör:</b> WT121 Software / Kabel Kit	WS117P00