

SINEAX V620

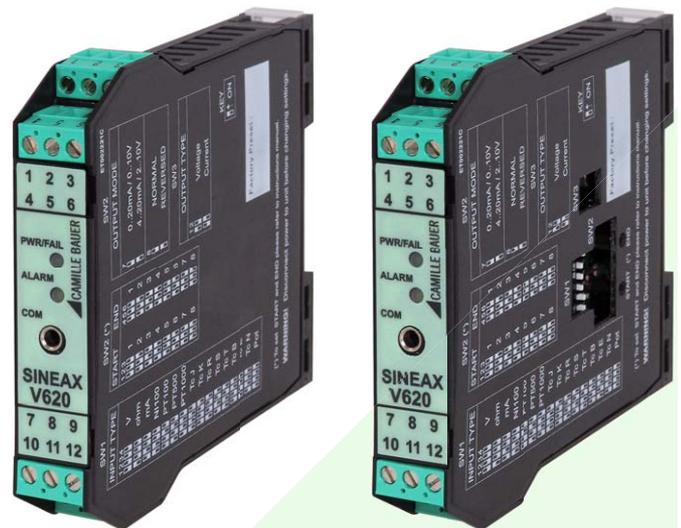
Universal-Signalkonverter

Universal-Konverter für mA, V, TC, RTD, Ω



Merkmale / Nutzen

- Messeingang: Spannung, Strom, RTD, TC, NTC, Potentiometer, Rheostat
- Takteingang zur Steuerung des Analog-Ausgangs
- Messausgang: Strom, Spannung, Relais (SPST)
- Auflösung: Programmierbar von 11 bis 15 bit + Vorzeichen
- Genauigkeit: 0,1%
- Einstellzeit: 35 ms (11 bit + Vorzeichen)
- Isolation: 1'500 V AC bei 3-Wege-Trennung
- Hilfsenergie: 10 ... 40 V DC, 19 ... 28 V AC



Generelle Eigenschaften

Hilfsenergie	10 ... 40 V DC, 19 ... 28 V AC																	
Verbrauch	Max. 2,5 W; 1,6 W bei 24 V DC (20 mA Ausgang)																	
Isolation	1'500 V AC bei 3-Wege-Trennung																	
Dip-Schalter Konfiguration	Eingangstyp / Start-End / Ausgang (mA / V)																	
Software Konfiguration	Erweiterte Funktionen / Wurzel / Leitungsbruch usw.																	
LED-Anzeige	Hilfsenergie, Messbereichsüberschreitung, Fehler, Alarm																	
Betriebstemperatur	- 10 ... + 60 °C																	
Feuchte	Bis 90% bei 40 °C nicht kondensierend																	
Speicher	EEPROM																	
Genauigkeit	V	mA	Ω	Ni100	Pt100	Pt500	Pt1000	KTY81	KTY84	TC J	TC K	TC R	TC S	TC T	TC B	TC E	TC N	Vout
Kalibrierung	0,1% 0,3%																	
Temperaturdrift	0,01% / °K																	
Linearität	0,05%	0,05%			0,02% (>0°C); 0,05%					0,2 °C	0,2 °C	0,5 °C	0,5 °C		1,5 °C	0,2 °C	0,2 °C	0,01%
EMI	< 1%	< 1%								< 1%	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%
Konformität	CE																	

SINEAX V620

Universal-Signalkonverter

Messeingang

Spannungs-Eingang	9 bipolare Spannen von 75 mV bis 20 V, Eingangs-Impedanz 1 M Ω , max. Auflösung 15 bit + Vorzeichen
Strom-Eingang	Bipolare Spannen bis 20 mA, Eingangs-Impedanz 50 Ω , max. Auflösung 1 μ A
RTD-Eingang	Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, KTY81, KTY84 und NTC, 3- oder 4-Drahtanschluss, Auflösung 0,1 $^{\circ}$ C, RTD-Brucherennung. NTC: < 25 k Ω , KTY81, KTY84 und NTC nur über Software einstellbar
TC-Eingang	TCJ, K, R, S, T, B, E, N, Auflösung: 2,5 μ V, TC-Brucherennung, Eingangs-Impedanz > 5 M Ω
Potentiometer-Eingang	Ansteuerspannung 300 mV, Eingangs-Impedanz > 5 M Ω , Potentiometer-Bereich 500 Ω bis 10 k Ω (mit parallelem Widerstand 500 Ω)
Rheostat-Eingang	Messbereich bis min. 500 Ω , max. 25 k Ω
Takteingang	Alternativ zum Relais-Ausgang
Einstellzeit	35 ms (11 bit + Vorzeichen) ... 140 ms (15 bit + Vorzeichen)

Messausgang

Strom-Ausgang	0 ... 20 / 4 ... 20 mA, max. Leitungswiderstand: 600 Ω
Spannungs-Ausgang	0 ... 5 / 0 ... 10 / 1 ... 5 / 2 ... 10 V, min. Leitungswiderstand: 2 k Ω
Relais-Ausgang	Alternativ zum Takteingang
Auflösung	2,5 μ A / 1,25 mV

Bestell-Code

Beschreibung	Bestell-Nr.
Gehäuse offen für Dip-Schalter Hilfsenergie 10 ... 40 V DC, 19 ... 28 V AC	162 834
Gehäuse geschlossen (Dip-Schalter eingebaut) Power supply 10 ... 40 V DC, 19 ... 28 V AC	163 171
Zubehör: PC-Konfigurations-Kabel	163 121

SINEAX V620

Universal-Signalkonverter

Elektrische Anschlüsse

Hilfsenergie	Strom-Eingang	Spannungs-Eingang	Thermoelement-Eingang
<p>2 — 19 – 28 VAC 3 — 10 – 40 VDC 2.5 W max.</p>	<p>mA Eingang</p> <p>11 10</p> <p>Stromversorgung vom Sensor</p> <p>mA Eingang (2-Draht)</p> <p>7 11</p> <p>Stromversorgung vom Modul</p>	<p>V Eingang</p> <p>9 10</p>	<p>mV/TC Eingang</p> <p>12 10</p>

Thermowiderstands-Eingang	Potentiometer- / Rheostat-Eingang	Takteingang
<p>RTD 3-Draht</p> <p>8 9 12 10</p> <p>RTD 4-Draht</p> <p>8 9 12 10</p>	<p>Potentiometer- / Rheostat-Eingang</p> <p>8 9 12 10</p>	<p>Takteingang</p> <p>4 5</p> <p>12...24 VDC</p> <p>Alternativ zum Relais-Ausgang</p>

Messausgang	Relais-Ausgang
<p>V Ausgang</p> <p>6 1</p> <p>Spannung</p> <p>mA Ausgang</p> <p>6 1</p> <p>Strom (unterstützt)</p> <p>mA Ausgang</p> <p>1 6</p> <p>Externe Hilfsenergie</p>	<p>Relais-Ausgang</p> <p>4 5</p> <p>Alternativ zum Takteingang NO/NC Relais</p>

Konfiguration

1. Dip-Schalter

- Eingangs-Bereich
- Nullpunkt und Spanne
- Ausgangs-Bereich
- Invertierung



2. Handheld

- Messbereich, Filter, Wurzel
- Leitungsbruch und Kurzschluss-Überwachung
- Netzfilter (50 ... 60 Hz)
- Abtastrate / Auflösung
- 2-, 3-, 4-Draht-Messung für RTD
- Alarmausgang / Takteingang

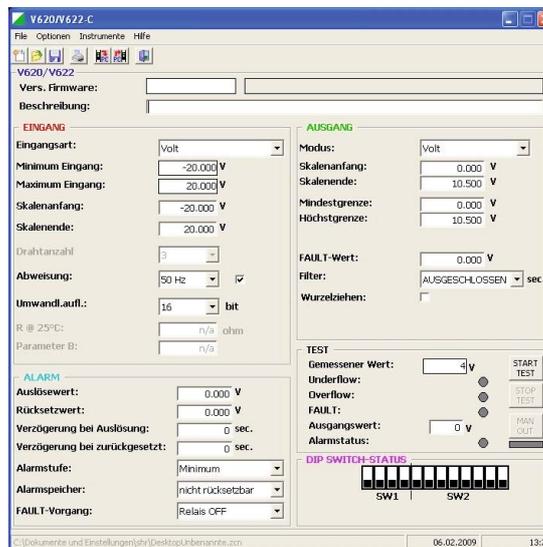


SINEAX V620

Universal-Signalkonverter

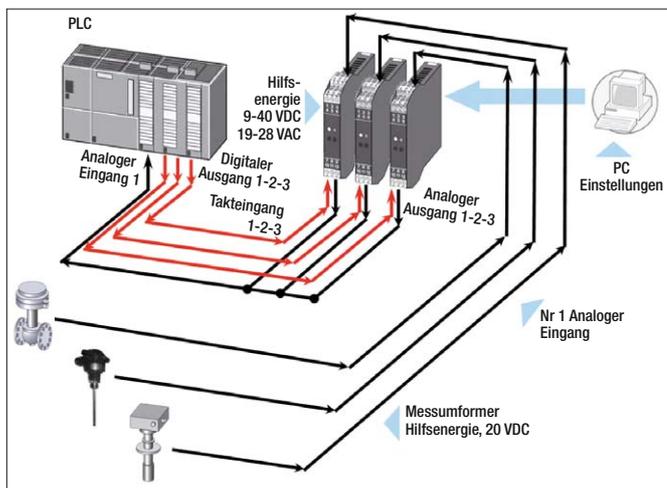
3. Software

- Messbereichseinstellung / Filter / Wurzel
- Kurzschluss- und Bruch-Überwachung
- Frequenz-Filter (50 ... 60 Hz)
- Einstellzeit / Auflösung
- 3-, 4-Draht-Messung für RTD
- Relais-Alarm oder Takteingang



Anwendungs-Beispiel

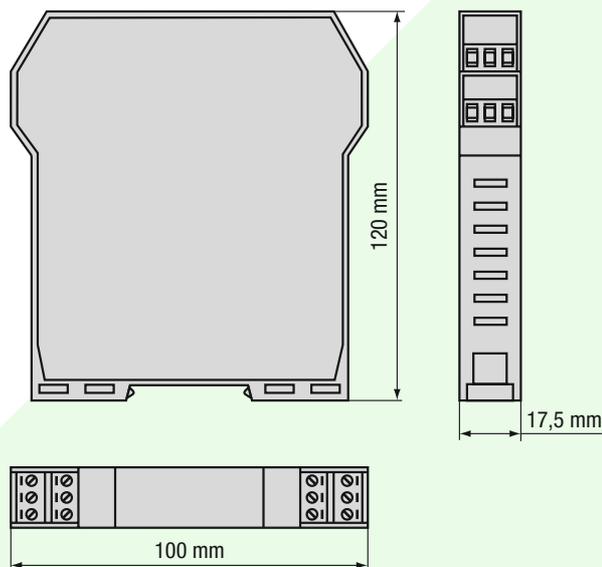
Multiplexer



Vorteile:

Nur 1 analoger SPS-Eingang zum Einlesen von mehreren SINEAX V620.

Mass-Skizze



CAMILLE BAUER

Auf uns ist Verlass.

Camille Bauer Metrawatt AG
Aargauerstrasse 7
CH-5610 Wohlen / Schweiz

Telefon: +41 56 618 21 11

Telefax: +41 56 618 21 21

info@cbmag.com

www.camillebauer.com