

SINEAX V620

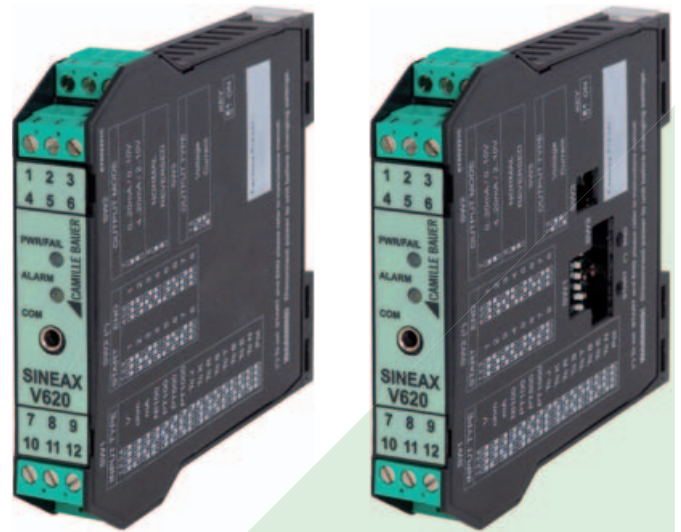
Convertisseur de signaux universel

Convertisseur universel pour mA, V, TC, RTD, Ω



Caractéristiques / utilisations

- Entrée de mesure: tension, courant, RTD, TC, NTC, potentiomètre, rhéostat
- Entrée d'horloge pour commande de la sortie analogique
- Sortie de mesure: courant, tension, relais (SPST)
- Résolution: programmable de 11 à 15 bits + signe de polarité
- Précision: 0,1%
- Temps de réglage: 35 ms (11 bits + signe de polarité)
- Isolation: 1500 V CA en cas de séparation à 3 voies
- Energie auxiliaire: 9 à 40 V CC, 19 à 28 V CA



Propriétés générales

Energie auxiliaire		9 à 40 V CC, 19 à 28 V CA																
Consommation		Max. 2,5 W; 1,6 W à 24 V CC (sortie de 20 mA)																
Isolation		1500 V CA en cas de séparation à 3 voies																
Configuration via commutateur DIP		Type d'entrée / début-fin / sortie (mA / V)																
Configuration par logiciel		Fonctions avancées / racine / rupture de ligne etc.																
Affichage DEL		Energie auxiliaire, dépassement de la plage de mesure, erreurs, alarme																
Température de service		- 10 à + 60 °C																
Humidité		Jusqu'à 90% à 40 °C (sans condensation)																
Mémoire		EEPROM																
Précision	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
Calibrage	0,1%																	0,3%
Dérive en température	0,01% / °K																	
Linéarité	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%
Conformité	CE																	

SINEAX V620

Convertisseur de signaux universel

Entrée de mesure

Entrée de tension	9 plages bipolaires de 75 mV à 20 V, impédance d'entrée 1 M Ω , résolution max. 15 bits + signe de polarité
Entrée de courant	Plages bipolaires jusqu'à 20 mA, impédance d'entrée 50 Ω , résolution max. 1 μ A
Entrée RTD	Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, KTY81, KTY84 et NTC, raccordement à 3 ou 4 fils, résolution 0,1 °C, détection de rupture RTD. NTC: < 25 k Ω , KTY81, KTY84 et NTC réglables uniquement par logiciel
Entrée TC	TCJ, K, R, S, T, B, E, N, résolution: 2,5 μ V, détection de rupture TC, impédance d'entrée > 5 M Ω
Entrée de potentiomètre	Tension d'excitation 300 mV, impédance d'entrée > 5 M Ω , plage de potentiomètre de 500 Ω à 10 k Ω (avec résistance parallèle 500 Ω)
Entrée de rhéostat	Plage de mesure jusqu'à 500 Ω min., 25 k Ω max.
Entrée d'horloge	Alternative à la sortie de relais
Temps de réglage	35 ms (11 bits + signe de polarité) à 140 ms (15 bits + signe de polarité)

Sortie de mesure

Sortie de courant	0 à 20 / 4 à 20 mA, résistivité max. du circuit: 600 Ω
Sortie de tension	0 à 5 / 0 à 10 / 1 à 5 / 2 à 10 V, résistivité min. du circuit: 2 k Ω
Sortie de relais	Alternative à l'entrée d'horloge
Résolution	2,5 μ A / 1,25 mV

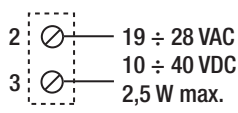
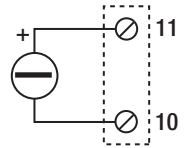
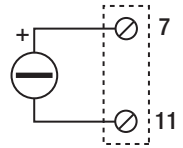
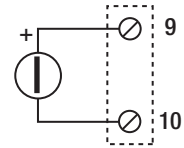
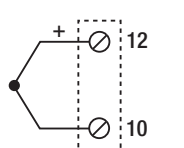
Référence de commande

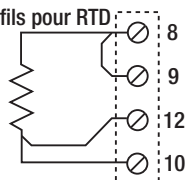
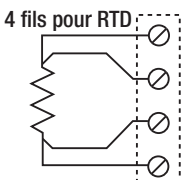
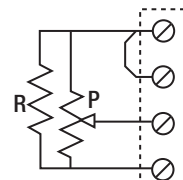
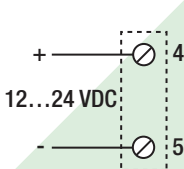
Description	Référence
Boîtier ouvert pour commutateur DIP Energie auxiliaire 10 à 40 V CC, 19 à 28 V CA	162 834
Boîtier fermé (commutateur DIP intégré) Alimentation électrique 10 à 40 V CC, 19 à 28 V CA	163 171
Accessoires: Câble de configuration PC	163 121

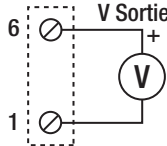
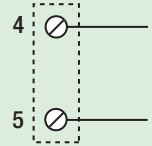
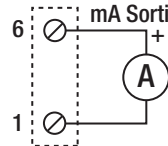
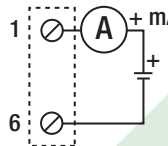
SINEAX V620

Convertisseur de signaux universel

Raccordements électriques

Energie auxiliaire	Entrée de courant	Entrée de tension	Entrée de thermocouple	
 <p>2 — 19 ÷ 28 VAC 3 — 10 ÷ 40 VDC 2,5 W max.</p>	<p>mA Entrée</p>  <p>Alimentation électrique du capteur</p>	<p>mA Entrée (2 fils)</p>  <p>Alimentation électrique du module</p>	<p>V Entrée</p> 	<p>mV/TC Entrée</p> 

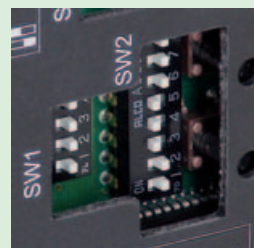
Entrée de thermorésistance	Entrée de potentiomètre / rhéostat	Entrée d'horloge
<p>3 fils pour RTD</p>  <p>4 fils pour RTD</p> 		<p>Entrée d'horloge</p>  <p>12...24 VDC</p> <p>Alternative à la sortie de relais</p>

Sortie de mesure	Sortie de relais
<p>V Sortie</p>  <p>Tension</p>	<p>Sortie de relais</p>  <p>Alternative à l'entrée d'horloge Relais NO/NC</p>
<p>mA Sortie</p>  <p>Courant (supporté)</p>	
<p>mA Sortie</p>  <p>Energie auxiliaire externe</p>	

Configuration

1. Commutateur DIP

- Plage d'entrée
- Point zéro et fourchette
- Plage de sortie
- Inversion



2. A main

- Plage de mesure, filtre, racine
- Surveillance de rupture de ligne et de court-circuit
- Filtre réseau (50 à 60 Hz)
- Taux de balayage / résolution
- Mesure à 2, 3, 4 fils pour RTD
- Sortie d'alarme / entrée d'horloge

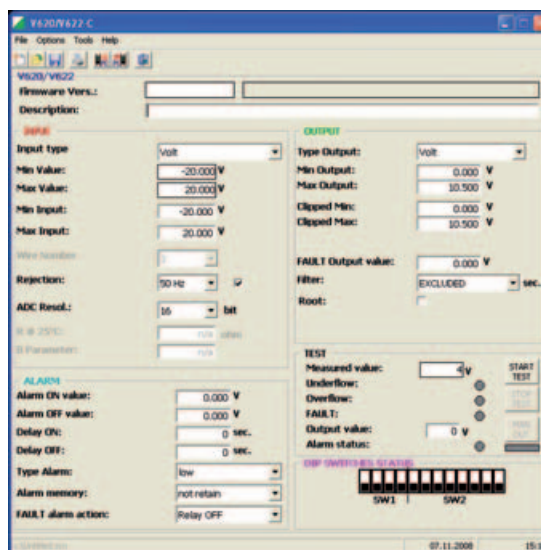


SINEAX V620

Convertisseur de signaux universel

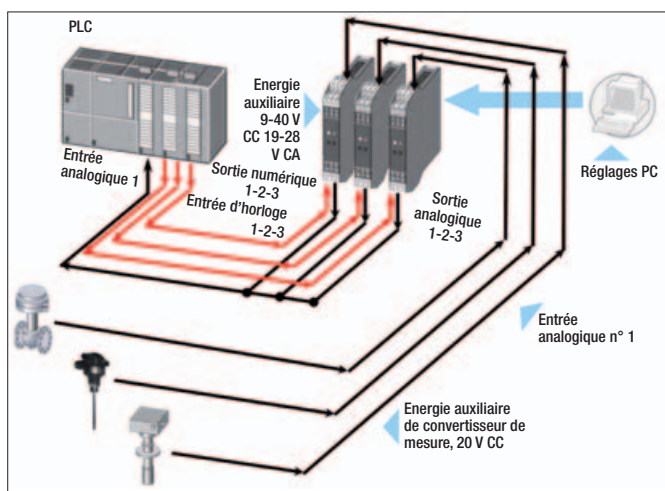
3. Logiciel

- Réglage de la plage de mesure / filtre / racine
- Surveillance de court-circuit et de rupture
- Filtre de fréquence (50 à 60 Hz)
- Temps de réglage / résolution
- Mesure à 3, 4 fils pour RTD
- Alarme de relais ou entrée d'horloge



Exemple d'application

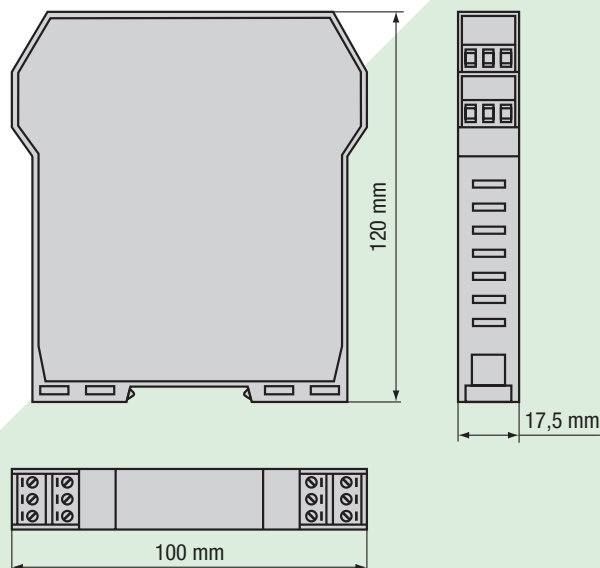
Multiplexer



Avantages:

1 seule entrée SPS analogique pour la lecture de plusieurs SINEAX V620.

Croquis coté



CAMILLE BAUER

Rely on us.

Camille Bauer AG
Aargauerstrasse 7
CH-5610 Wohlen / Suisse

Téléphone: +41 56 618 21 11

Fax: +41 56 618 35 35

info@camillebauer.com

www.camillebauer.com