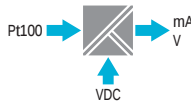
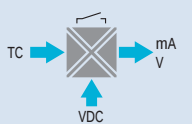
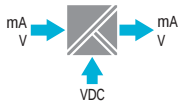
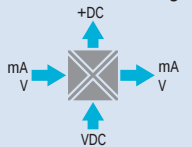




SINEAX
Compacte signaalomvormers
in 6,2 mm smalle
DIN-railbehuizing

	SINEAX VS30	SINEAX VS40	SINEAX VS46	SINEAX VS50	SINEAX VS52
					
	Pt100, Ni100 omvormer (2-draad) 	Pt100 omvormer 	Thermo-element omvormer met grenswaarden 	Scheidingsversterker 	Scheidingsversterker met meetomvormervoeding 
Bestelnr.	162 769	162 751	162 777	162 785	162 793
Algemene gegevens					
Kanalen	1 ingang, 1 uitgang	1 ingang, 1 uitgang	1 ingang, 2 uitgangen	1 ingang, 1 uitgang	1 ingang, 1 uitgang
Nauwkeurigheid	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Temperatuurdrift	< 100 ppm/K	< 100 ppm/K	< 120 ppm/K	< 120 ppm/K	< 120 ppm/K
LED	- Fout/alarm - Dip-switch fout	Fout/alarm	- Fout/alarm - Grenswaarde - Relaisstatus	Fout/alarm	Fout/alarm
Voedingsspanning	Loop powered (5...30 VDC)	19,2...30 VDC	19,2...30 VDC	19,2...30 VDC	19,2...30 VDC
Isolatie	—	1,5 kV (50 Hz, 1Min)	1,5 kV (50 Hz, 1Min)	1,5 kV (50 Hz, 1Min)	1,5 kV (50 Hz, 1Min)
Andere functies	- Filter - Meetbereiken - In-/uitgangsgedrag bij fout	- Programmeerbare storingsmelding - Inschakelbaar filter	- Programmeerbare storingsmelding - Inschakelbaar filter - Vast te leggen onderdrukking 50-60 Hz	- Bepaling vierkantswortel - Standaard-tanklinearisering - Signaalinversie - Programmeerbare storingsmelding - Programmeerbare schaalverdeling op aanvraag	- Worteltrekfunctie - Standaard-tanklinearisering - Signaalinversie - Programm.storingsmelding - Voedingsspanning op 3 klemblokken 17...20 V, stroom max. 25 mA
Ingang					
Type	Pt100 (EN60751/A2-ITS90) - Bereik: -200...+650 °C - Span minimale: 20 °C - Elektrische aansluiting: 2-, 3-, 4-draad Ni100 - Bereik: -60...+250 °C - Minimale span: 20 °C - Elektrische aansluiting: 2-, 3-, 4-draads	Pt100 - Pt100 (IEC / EN 60751-ITS90) - Bereik: -150...+650 °C - Minimale span: 50 °C - Elektrische aansluiting: 2-, 3-, 4-draads - Max. leidingweerstand: 20 Ω	Thermo-koppels - Type: J, K, E, N, S, R, B, T (ITS-90 standaard) - Temperatuurbereik: minimale span 100 °C - Weerstand: 10 MΩ - Koude-lascompensatie	Spanning - Bereik: 0...10 / 2...10 / 0...5 / 1...5 / 0...15 / 0...30 V - Weerstand: 110 kΩ (10 V), 325 kΩ (30 V) Stroom - Bereik: 0...20 / 4...20 mA - Weerstand: 35 Ω	Spanning - Bereik: 0...10 / 10...0 / 0...5 / 1...5 V - Weerstand: 110 kΩ Stroom - Bereik: 0...20 / 4...20 mA - Weerstand: 35 Ω
Configuratie	Dipswitch/software	Dipswitch	Dipswitch	Dipswitch	Dipswitch
Uitgang					
Type	Stroom - Bereik: 4...20 / 20...4 mA (2-draads), leidingweerstand 1 kΩ resolutie 0,5 µA (15 bit + voorteken) - Max. stroom (stroombegrenzing): 30 mA	Spanning - Bereik: 0...10 / 10...0 / 0...5 / 1...5 V - Max. spanning: oversturing 10,25 V, fout 10,5 V, beschikbaar 12 V - Min. leidingweerstand: 2 kΩ Stroom - Bereik: 4...20 / 20...4 / 0...20 / 20...0 mA - Max. stroom: oversturing 20,5 mA, fout 21 mA, stroombegrenzing 25 mA - Max. leidingweerstand: 500 Ω	Spanning - Bereik: 0...10 / 10...0 / 0...5 / 1...5 V - Min. leidingweerstand: 2 kΩ Stroom - Bereik: 4...20 / 20...4 / 0...20 / 20...0 mA - Max leidingweerstand: 500 Ω	Spanning - Bereik: 0...10 / 2...10 / 0...5 / 1...5 V - Min. leidingweerstand: 2 kΩ Stroom - Bereik: 4...20 / 20...4 / 0...20 / 20...0 mA - Max. leidingweerstand: 500 Ω - Stroombegrenzing: 25 mA	Spanning - Bereik: 0...10 / 2...10 / 0...5 / 1...5 V - Min. leidingweerstand: 2 kΩ Stroom - Bereik: 4...20 / 20...4 / 0...20 / 20...0 mA - Max leidingweerstand: 500 Ω - Stroombegrenzing: 25 mA
Grenswaarde			- Nom. spanning: 24 V AC/DC - Stroom: 60 mA - Overspanningsbescherming: 50 V - Instelbare grenswaarde / hysteres		
Responsietijd (10-90%)	< 220 ms (zonder filter) < 620 ms (met filter)	< 50 ms (zonder filter) < 200 ms (met filter)	< 40 ms (zonder filter) < 88 ms (met filter)	< 40 ms (zonder filter) < 88 ms (met filter)	< 40 ms (zonder filter) < 88 ms (met filter)
Resolutie van de D/A-omzetter	1 mV, 2 µA	1 mV, 2 µA	1 mV, 2 µA	1 mV, 2 µA	1 mV, 2 µA

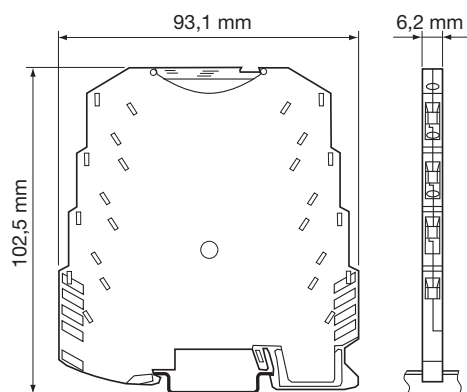
SINEAX VS54	SINEAX VS70
	
Omvormer voor shunt-meting	Spanningsverzorging voor CB-Supply Systeem
	
162 800	162 818
1 ingang, 1 uitgang	2 ingangen, 1 uitgang
0,1%	
< 120 ppm/K	
Fout/alarm	• Ingang 1: voldoende spanning • Ingang 2: voldoende spanning • Wisselstroom of verkeerde poling
19,2...30 VDC	
1,5 kV (50 Hz, 1 Min)	
• Programmeerbare storingsmelding • Inschakelbaar filter • Vast te leggen onderdrukking 50-60 Hz	• Differentiaalfilter • Bescherming tegen overspanning
Spanning Programmeerbaar: van ± 25 mV tot ± 2000 mV	Voedingsspanning • 2 ingangen met gemeenschappelijke minus • Ingangsbescherming door externe beveiliging
Dipswitch	
Spanning • Bereik: 0...10 / 2...10 / 0...5 / 1...5 V • Min. leidingweerstand: 2 kΩ	Voedingsspanning Max. spanningsdaling: 300 mV
Stroom • Bereik: 4...20 / 20...4 / 0...20 / 20...0 mA • Max. leidingweerstand: 500 Ω • Stroombegrenzing: 25 mA	

Algemene informatie

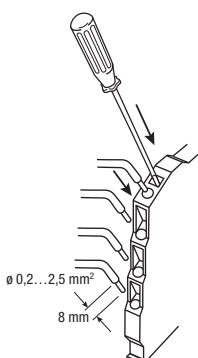
Voedingsspanning*	19,2...30 VDC
Voedingsspanning via de busrail	Busconnector (CB-Power-Bus) kan op een DIN-rail 35 mm DIN EN 60715 bevestigd worden
Draaddiameter	0,2...2,5 mm ²
Striplengte	8 mm
Hot swapping	Ja
Max. stroomopname	21...25 mA (24 VDC)
Onbelast verbruik bij 25 °C	7,5 mA
Max. stroomverbruik	500 mW
A/D-conversie	14 bit
Netfrequentiefilter	50 of 60 Hz (programmeerbaar)
Parametrering	DIP schakelaar
Filter	Inschakelbaar
Afmetingen	93,1 x 6,2 x 102,5 mm
Isolering	1,5 kV (50 Hz, 1 min)
Soort isolering	Digitaal (opto-coupler)
Processor	32 bit
Kleur	Zwart
Materiaal behuizing	PBT
Gewicht	45 g
Bedrijfstemperatuur	-20...+65 °C
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Vochtigheid	10...90 % niet condenserend
Aansluiting	Klemaansluiting en/of bus
Bescherming	IP20

* Uitgezonderd type VS70

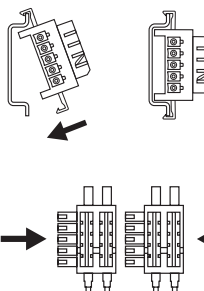
Afmetingen



Aansluitklemmen behuizing



Met een schroevendraaier de klem ontgrendelen en de draad inbrengen. De schroevendraaier nu eruit trekken. De draad is nu met het apparaat verbonden.

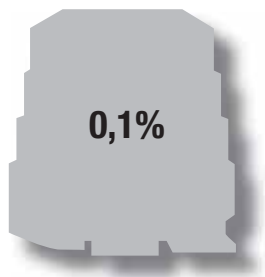


CB-Power-Bus

De module van boven op de DIN-rail plaatsen en naar beneden drukken. De CB-Power-Bus modules kunnen aan de zijkant uitgebreid worden.

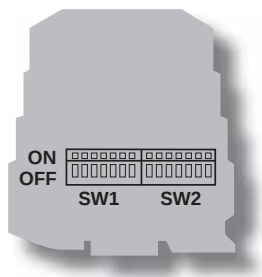
Eigenschappen / bijzonderheden

Nauwkeurigheid



- 0,1 % nauwkeurigheidsklasse
- Resolutie 14 bit

Configuratie



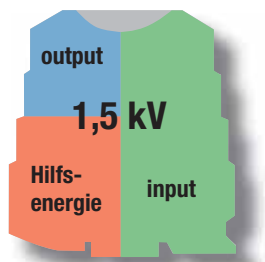
- Instellingen via DIP-schakelaar

Afmetingen



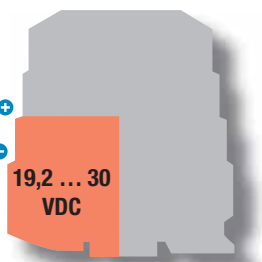
- Smalle afmeting
- 6,2 mm breed

Isolatie



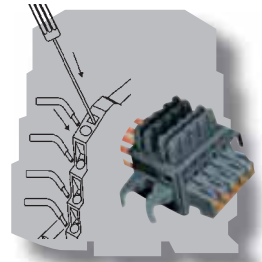
- Digitale opto-coupler
- 3-weg isolatie 1,5 kV AC (50 Hz, 1 min)
- Digitale ont koppeling van het ingangssignaal
- Beschermerschakeling tegen overstroom op de uitgang

Voedingsspanning



- Directe stroomtoevoer via klemmen op de omvormer
- Decentrale stroomtoevoer via CB-Power-Bus en VS70

Aansluitingen



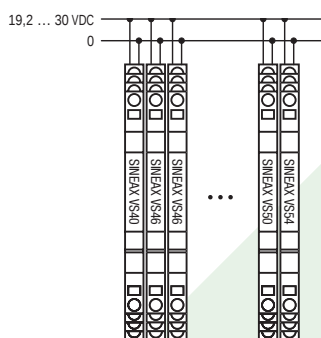
- Veerklemmen
- Uit te breiden CB-Power-Bus op DIN-rail

Voedingsspanning

De signaalomvormers uit de CB Supply lijn kunnen op verschillende manieren worden gevoed: via het klemmenblok van de omvormer (24 VDC direct door de spanningsverzorging) of via het CB Supply Systeem. Het CB Supply Systeem is gebaseerd op de uitbreidbare CB-Power-Bus steekmodules. Er kunnen maximaal 16 apparaten via een omzetter verbonden worden met de bedrijfsspanning. Het totaalverbruik mag niet boven 400 mA komen. Bij meer dan 16 modules moet een speciale voedingsklem VS70 worden voorgeschakeld. Hiermee kunnen maximaal 75 apparaten worden gevoed. Het maximale verbruik ligt bij 1,6 A (ca 21 mA afhankelijk van de module).

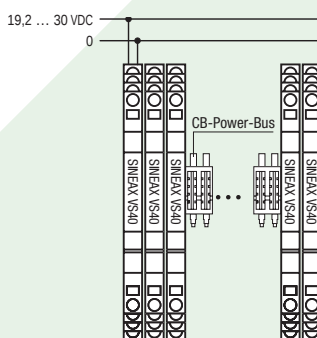
Conventionele stroomtoevoer

Stroomtoevoer via klemmenblok van de omvormer

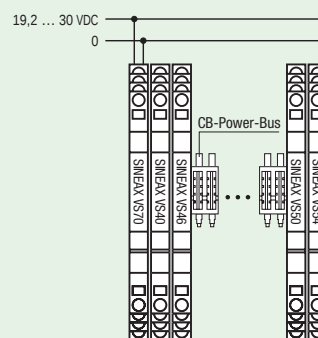


CB Supply Systeem

Gedecentraliseerde verzorging met de CB-Power-Bus (maximaal 16 modules)



Gedecentraliseerde verzorging met de VS70 module en de CB-Power-Bus (maximaal 75 modules)



CAMILLE BAUER

Rely on us.

Camille Bauer AG
Aargauerstrasse 7
CH-5610 Wohlen / Zwitserland
Tel. +41 56 618 21 11
Fax +41 56 618 35 35
info@camillebauer.com
www.camillebauer.com