





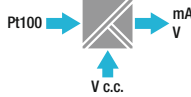
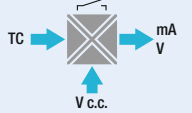
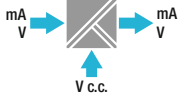
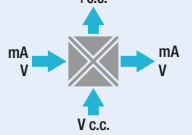








SINEAX
Convertitore di segnale compatto
in custodia da 6,2 mm
per guida DIN

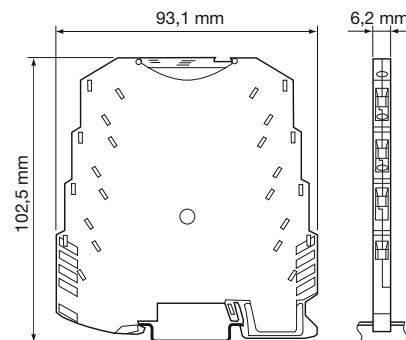
	SINEAX VS30	SINEAX VS40	SINEAX VS46	SINEAX VS50	SINEAX VS52
					
	Convertitore Pt100, Ni100 (a 2 fili) 	Convertitore Pt100 	Convertitore per termocoppie con valori limite 	Amplificatore separatore 	Amplificatore separatore con alimentazione per trasduttori 
Codice	162 769	162 751	162 777	162 785	162 793
Dati generali					
Canali	1 ingresso, 1 uscita	1 ingresso, 1 uscita	1 ingresso, 2 uscite	1 ingresso, 1 uscita	1 ingresso, 1 uscita
Precisione	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Deriva termica	< 100 ppm/K	< 100 ppm/K	< 120 ppm/K	< 120 ppm/K	< 120 ppm/K
LED	<ul style="list-style-type: none"> Errore/Allarme Errore dip-switch 	Errore/Allarme	<ul style="list-style-type: none"> Errore/Allarme Valore limite Stato relè 	Errore/Allarme	Errore/Allarme
Energia ausiliaria	Loop powered (5...30 V c.c.)	19,2...30 V c.c.	19,2...30 V c.c.	19,2...30 V c.c.	19,2...30 V c.c.
Isolamento	—	1,5 kV (50 Hz, 1 min)	1,5 kV (50 Hz, 1 min)	1,5 kV (50 Hz, 1 min)	1,5 kV (50 Hz, 1 min)
Altre funzioni	<ul style="list-style-type: none"> Filtro Campi di misura Comportamento in caso di errore 	<ul style="list-style-type: none"> Messaggio di errore programmabile Filtro inseribile 	<ul style="list-style-type: none"> Messaggio di errore programmabile Filtro collegabile Soppressione definibile 50-60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> Calcolo della radice quadrata Linearizzazione standard del serbatoio Inversione del segnale Messaggio di errore programmabile Scala programm. su richiesta 	<ul style="list-style-type: none"> Calcolo della radice quadrata Lineariz. stand. del serbatoio Inversione del segnale Messaggio di errore programm. Energia ausiliaria per 3 gruppi di morsetti da 17 a 20 V, corrente max 25 mA
Ingresso					
Tipo	Pt100 (EN60751/A2-ITS90) <ul style="list-style-type: none"> Campo: -200...+650°C Limite minimo: 20°C Collegamento: a 2, 3, 4 fili Ni100 <ul style="list-style-type: none"> Campo: 60...+250°C Limite minimo: 20°C Collegamento: a 2, 3, 4 fili 	Pt100 <ul style="list-style-type: none"> Pt100 (IEC /EN 60751-ITS90) Campo: -150...+650°C Limite minimo: 50°C Collegamento elettrico: a 2, 3, 4 fili Resistenza max linea: 20 Ω 	Termocoppie <ul style="list-style-type: none"> Tipo: J, K, E, N, S, R, B, T (ITS-90 standard) Campo di temperatura: Limite minimo 100°C Resistenza: 10 MΩ Compensazione del giunto freddo 	Tensione <ul style="list-style-type: none"> Campo: 0...10/2...10/0...5/1...5/0...15/0...30 V Resistenza: 110 kΩ (10 V), 325 kΩ (30 V) Corrente <ul style="list-style-type: none"> Campo: 0...20/4...20 mA Resistenza: 35 Ω 	Tensione <ul style="list-style-type: none"> Campo: 0...10/10...0/0...5/1...5 V Resistenza: 110 kΩ Corrente <ul style="list-style-type: none"> Campo: 0...20/4...20 mA Resistenza: 35 Ω
Valore max		Tensione max 32 V	Tensione max 32 V	Tensione max 32 V	Tensione max 32 V
Uscita					
Tipo	Corrente <ul style="list-style-type: none"> Campo: risoluzione 0,5 μA (15 bit + segno) Corrente max (limitazione di corrente): 30 mA 	Tensione <ul style="list-style-type: none"> Campo: 0...10/10...0/0...5/1...5 V Tensione max: overflow 10,25 V, errore 10,5 V, disponibile 12 V Resistenza min. linea: 2 kΩ Corrente <ul style="list-style-type: none"> Campo: 4...20/20...4/0...20/20...0 mA Corrente max: overflow 20,5 mA, errore 21 mA, limitazione di corrente 25 mA Resistenza max linea: 500 Ω 	Tensione <ul style="list-style-type: none"> Campo: 0...10/10...0/0...5/1...5 V Resistenza min. linea: 2 kΩ Corrente <ul style="list-style-type: none"> Campo: 4...20/20...4/0...20/20...0 mA Resistenza max linea: 500 Ω 	Tensione <ul style="list-style-type: none"> Campo: 0...10/2...10/0...5/1...5 V Resistenza min. linea: 2 kΩ Corrente <ul style="list-style-type: none"> Campo: 4...20/20...4/0...20/20...0 mA Resistenza max linea: 500 Ω Limitazione di corrente: 25 mA 	Tensione <ul style="list-style-type: none"> Campo: 0...10/2...10/0...5/1...5 V Resistenza min. linea: 2 kΩ Corrente <ul style="list-style-type: none"> Campo: 4...20/20...4/0...20/20...0 mA Resistenza max linea: 500 Ω Limitazione di corrente: 25 mA
Indicatore di valore limite			<ul style="list-style-type: none"> Tensione nominale: 24 V c.a./c.c. Corrente: 60 mA Protezione contro la sovratensione: 50 V Valore limite regolabile/isteresi 		
Tempo di reazione (10-90%)	< 220 ms (senza filtro) < 620 ms (con filtro)	< 50 ms (senza filtro) < 200 ms (con filtro)	< 40 ms (senza filtro) < 88 ms (con filtro)	< 40 ms (senza filtro) < 88 ms (con filtro)	< 40 ms (senza filtro) < 88 ms (con filtro)
Risoluzione del convertitore D/A	1 mV, 2 μA	1 mV, 2 μA	1 mV, 2 μA	1 mV, 2 μA	1 mV, 2 μA

SINEAX VS54	SINEAX VS70
	
Convertitore per misura mediante shunt	Alimentazione di tensione per sistema CB Supply
	
162 800	162 818
1 ingresso, 1 uscita	2 ingressi, 1 uscita
0,1%	
< 120 ppm/K	
Errore/Allarme	<ul style="list-style-type: none"> Ingresso 1: tensione sufficiente Ingresso 2: tensione sufficiente Corrente alternata o polarità errata
19,2...30 V c.c.	
1,5 kV (50 Hz, 1 min)	
<ul style="list-style-type: none"> Messaggio di errore programmabile Filtro inseribile Soppressione frequenza 50-60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> Filtro differenziale Protezione contro la sovratensione
Tensione Programmabile: ±25 mV...±2000 mV	Alimentazione ausiliaria <ul style="list-style-type: none"> 2 ingressi con lo stesso negativo Protezione ingressi tramite fusibile esterno
Tensione max 32 V	
Tensione <ul style="list-style-type: none"> Campo: 0...10/2...10/0...5/1...5 V Resistenza min. linea: 2 kΩ 	Energia ausiliaria Caduta max di tensione: 300 mV
Corrente <ul style="list-style-type: none"> Campo: 4...20/20...4/0...20/20...0 mA Resistenza max linea: 500 Ω Limitazione di corrente: 25 mA 	

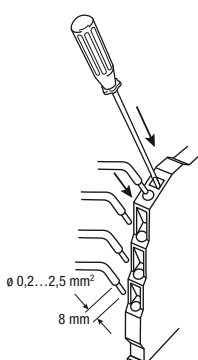
Informazioni generali	
Alimentazione di tensione*	19,2...30 V c.c.
Alimentazione di tensione tramite guida del bus	Il connettore bus (CB Power Bus) può essere fissato su una guida DIN EN 60715 da 35 mm
Sezione trasversale del filo	0,2...2,5 mm ²
Lunghezza di spelatura	8 mm
Hot swapping	Presente
Rilevazione max di corrente	21...25 mA (24 V c.c.)
Consumo senza carico a 25 °C	7,5 mA
Consumo max di energia	500 mW
Rapporto A/D	14 bit
Filtro frequenza di rete	50 o 60 Hz (programmabile)
Configurazione	Interruttore DIP
Filtro	Collegabile
Dimensioni	93,1 x 6,2 x 102,5 mm
Isolamento	1,5 kV (50 Hz, 1 min)
Tipo di isolamento	Digitale (optoaccoppiatore)
Processore	32 bit
Colore	Nero
Materiale custodia	PBT
Peso	45 g
Temperatura di lavoro	-20...+65 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...+85 °C
Umidità	10...90% senza condensa
Collegamento	Collegamento con morsetti e/o bus
Grado di protezione	IP20

* Eccetto il tipo VS70

Dimensioni

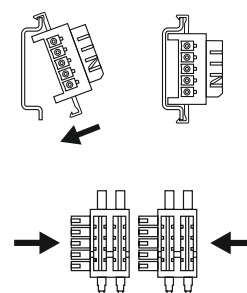


Morsetti di collegamento con custodia



Con un cacciavite aprire il morsetto e introdurre il filo. Poi rimuovere il cacciavite. In questo modo il filo è collegato all'apparecchio.

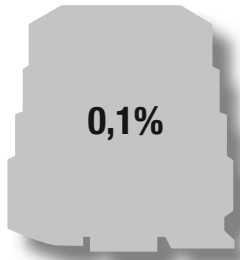
CB Power Bus



Posizionare il modulo sulla guida DIN e premere verso il basso. I moduli CB Power Bus possono essere ampliati lateralmente.

Caratteristiche/Peculiarità

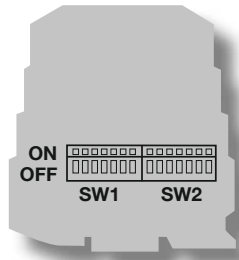
Precisione



0,1%

- Classe di precisione 0,1%
- Risoluzione 14 bit

Configurazione



- Impostazioni tramite interruttore DIP

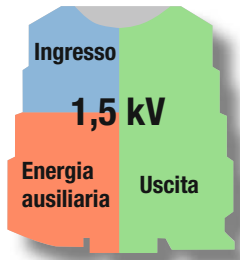
Dimensioni



6,2 mm

- Dimensione ridotta
- Larghezza 6,2 mm

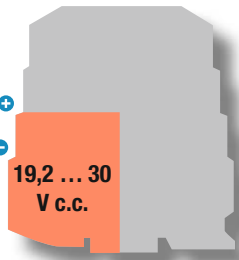
Isolamento



1,5 kV

- Optoaccoppiatore digitale
- Isolamento a 3 vie 1,5 kV c.a. (50 Hz, 1 min.)
- Disaccoppiamento digitale del segnale di ingresso
- Circuito di protezione contro la sovracorrente in uscita

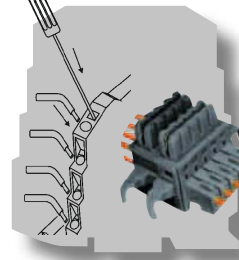
Energia ausiliaria



19,2 ... 30 V c.c.

- Alimentazione diretta tramite i morsetti del convertitore
- Alimentazione decentrata mediante CB Power Bus e VS70

Collegamenti



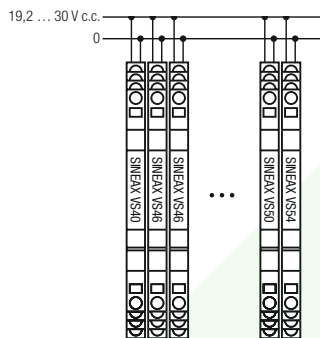
- Morsetti a molla di trazione
- CB Power Bus espandibile su guida DIN

Alimentazione

I convertitori di segnale della linea CB Supply possono essere alimentati in differenti modi: attraverso il gruppo di morsetti del convertitore (24 V c.c. direttamente dall'alimentazione di tensione) o tramite il sistema CB Supply basato su moduli plug-in CB Power Bus espandibili. Con la tensione di esercizio possono essere collegati fino a 16 apparecchi mediante un convertitore. Il consumo complessivo non può superare i 400 mA. Con più di 16 moduli è necessario inserire il modulo di alimentazione VS70. In questo modo possono essere alimentati fino a 75 apparecchi. Il consumo massimo è di 1,6 A (circa 21 mA a seconda del modulo).

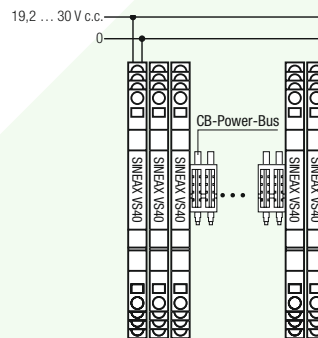
Alimentazione convenzionale

Alimentazione tramite il gruppo di morsetti del convertitore

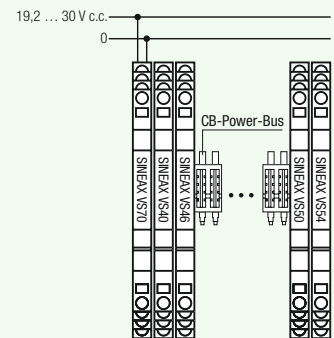


Sistema CB Supply

Alimentazione decentrata con CB Power Bus (fino a 16 moduli)



Alimentazione decentrata con il modulo VS70 e CB Power Bus (fino a 75 moduli)



CAMILLE BAUER

Rely on us.

Camille Bauer AG
Aargauerstrasse 7
CH-5610 Wohlen / Switzerland
Telefono +41 56 618 21 11
Telefax +41 56 618 21 21
info@camillebauer.com
www.camillebauer.com