CHAUVIN® ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP

C.A 1621
C.A 1623
C.A 1631

Kalibratorer med simuleringsfunktion för ström, spänning och temperaturer

KALIBRATORER

C.A 1621
Kalibrator
för termoelement
J, K, T, E, R, S, B y N

C.A 1623
Kalibrator för motståndsgivare Pt 10, Pt 50, Pt 100, Pt 200, Pt 500, Pt 1000, Pt 100 (JIS)

C.A 1631
Kalibrator för processignaler spänning och ström

Temperaturkalibratorer för fältbruk

Fördelen med denna typ av mätinstrument är att de kan användas att kalibrera en givare utan att ta bort den från processen den är inkopplad till. Det är även intressant att kunna mäta upp en givare i dess naturliga omgivning utan att behöva ta bort den. Handhållna kalibratorer används mestadels inom processer med elektriska signaler samt temperatur. Kalibratorer typ C.A. 1621, C.A. 1623 och C.A. 1631 är utmärkta för olika typer av industriella processer där utveckling och verifiering av mätstorheter är önskvärda. Både installatörer och underhållstekniker i alla typer av industrier kommer att ha mycket nytta med dessa kalibratorer.

Mätning och simulering av storheter.

SIMULERING
Den primära funktionen är att generera en signal för att simulera en givare i ett system.

MÄTNING
Den andra funktionen är att under en kalibrering kunna mäta på givaren för att kunna jämföra att värdet är proportionellt

.

Det kompletta kalibreringssortimentet C.A. 1621, C.A. 1623 och C.A. 1631
Med hög precision samt enkelt handhavande genereras och simuleras signaler enkelt i komplexa system.
Praktiska att alltid ha till hands samt med ett mycket brett mätområde och många givartyper, kan dessa kalibratorer användas i många applikationer. Med batteri fås en lång mättid dessutom finns nätadapter för längre mätcykler.

med hög noggrannhet.

C.A. 1621, Temperaturkalibrator för termoelement

Kalibrator C.A. 1621 simulerar och mäter 8 olika termoelement med spänning i mV.

Karaktärestik vid mätning / simulering:

Mätområde vid simulering	Resolución	Onoggrannhet
- 10 mV hasta 100 mV	0,01mV	± 0,025% + 2 cuentas

Storhet	Mätområde	Upplösning	Onoggrannhet	Mätfel på referens
Typ J	- 200 till + 1.200°C	0,1°C	± (0,3°C + 10 µV)	± 0,3°C
Typ K	- 200 till + 1.370°C	0,1°C	± (0,3°C + 10 µV)	± 0,3°C
Typ T	- 200 till + 400°C	0,1°C	± (0,3°C + 10 µV)	± 0,3°C
Typ E	- 200 till + 950°C	0,1°C	± (0,3°C + 10 µV)	± 0,3°C
Typ R	- 20 till + 1.750°C	1°C	± (1°C + 10 µV)	± 0,3°C
Typ S	- 20 till + 1.750°C	1°C	± (1°C + 10 µV)	± 0,3°C
Typ B	600 till + 1.800°C	1°C	± (1°C + 10 µV)	± 0,3°C
Typ N	- 250 till + 1.300°C	0,1°C	± (0,3°C + 10 µV)	± 0,3°C

C.A. 1623, Temperaturkalibrator för PT givare

Kalibrator C.A. 1623 mäter och simulerar 7 olika typer av PT element..

Karaktärestik vid mätning / simulering:

Mätområde	Onoggrannhet med 4 kablar ± Ω	Onoggrannhet vid simulering ± Ω	Utsignal i mA
0.00 Ω till 400,00 Ω	0,1 0,1	0,15 0,1	0,1 till 0,5 0,5 till 3,0
400,0 Ω till 1.500,0 Ω	0,5	0,5	0,05 till 0,8
1.500,0 Ω till 3.200,0 Ω	1 2	1	0,05 till 0,4

Storhet	Mätområde	Onoggrann. i °C			Utsignal i mA
		Mät ning 4 kablar	Mätning 2 -eller 3 kablar	Simulering	
Pt10 385	- 200 till + 800 °C				0,1 till 3,0
Pt50 385	- 200 till + 800 °C	0,7	1,0	0,7	0,1 till 3,0
Pt100 385	- 200 till + 800 °C	0,33	0,5	0,33	0,1 till 3,0
Pt200 385	- 200 till + 250 °C 250 till + 630 °C	0,2 0,8	0,3 1,6	0,2 0,8	0,1 till 3,0
Pt500 385	- 200 till + 500 °C 500 till + 630 °C	0,3 0,9	0,4 0,3	0,6 0,4	0,05 till 3,0
Pt1000 385	- 200 till + 100 °C 100 till + 630 °C	0,2 0,5	0,2 0,2	0,4 0,2	0,1 till 3,0
Pt100 JIS	200 till + 630 °C	0,2	0,5	0,3	0,1 till 3,0

C.A. 1631, Kalibrator för ström- och spännings processignaler

Kalibrator C.A. 1631 mäter och simulerar en strömloop med mätområde mellan 0 till 24 mA samt en konternuerlig spänning mellan 0 till 20 V.

Karaktärestik på spänningsområdet

Mätområde	Upplösning	Onoggrannhet ± (% avläst värde + siffror)
100 mV	0,01 mV	0,02 % + 3
20 V	0,001 V	0,02 % + 3

Ingångsimpedans: 2 MΩ (nominellt värde), < 100 pF
Skydd mot överspänning: 30 V
Niminell max. ström: 1 mA

Karaktärestik på strömområdet

Mätområde	Upplösning	Onoggrannhet ± (% avläst värde + siffror)
24 mA	0,001 mA	0,015 % + 3

Skydd mot kortslutning: snabbsäkring 125 mA, 250 V
Visning i procent: 0% = 4 mA, 100% = 20 mA
Simulering: last om 1.000 Ω vid 20 mA med en drivspänning ≥ 6,8V,
(700 Ω vid 20 mA med en drivspänning mellan 5,8 och 6,8V)
Vid simulering: extern spänning i kretsen: 24 V (nominellt värde), 30 V max, 12 V min.

Spänning i strömkretsen: 24 V ± 10 %

Generella specifikationer för alla kalibratorer

Storhet	C.A 1621 och C.A 1623: °C och °F
Drivspänning	6 x 1,5 V
Storlek	205 x 97 x 45 mm
Vikt	472 g (inklusive batterier)
Nätspännings adapter	Mellan: 100 V – 240 VAC, 50 – 60 Hz 1,8 A Utgång till instrumentet: 12 VDC, 2 A MÁX

Nätadapter är extra tillbehör

BESTÄLLNINGSINFORMATION:

C.A 1621
Levereras med 2 termoelemnt kontakter, 6 batterier AAA 1,5 V,
1 manual samt 1 väska P01654621

C.A 1623
Levereras med 2 mätkablar samt 2 anslutningar,
6 batterier AAA 1,5 V, 1 manual samt 1 väska P01654623

C.A 1631
Levereras med 2 mätkabalr samt minikrokodiler,
6 batterier AAA 1,5 V, 1 manual samt 1 väska P01654402

Tillbehör
Nätadapter 230V för C.A. 1621, C.A. 1623, C.A. 1631 ..... P01103057

Återförsäljare

NS4148.Ed.1 – 04/2011 - Caracteristicas no contractuales, susceptibles de modificacion sin previso aviso. - Athana

SKANDINAVIEN
CA Mätsystem AB
Box 4501
SE-183 04 TÄBY
Tel: +46 8 50 52 68 00
Fax: +46 8 50 52 68 10
info@camatsystem.com
www.camatsystem.com

CHAUVIN ARNOUX GROUP