

اندازه گیری و شبیه سازی کلید سیگنال های دما و فرآیندی

کالیبراتورها

C.A 1621
کالیبراتور سنسورهای نوع
J, K, T, E, R, S, B
و ترموکوپل نوع N



C.A 1623
کالیبراتور
,Pt 10, Pt 50
,Pt 100, Pt 200, Pt 500
Pt 100(JIS) و Pt 1000



C.A 1631
کالیبراتور
جریان / ولتاژ
سیگنالهای فرآیندی

یکتا آموت عمران
دانش و تجربه، توانایی یک تیم متخصص



کالیبراتور یا مرجع ابزاری است قابل حمل برای کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری در سایت.

مزیت این نوع ابزارآلات اندازه گیری این است که می توان از آن برای کالیبره کردن تجهیزات بدون باز کردن و حذف آن از فرایند تولید استفاده کرد. همچنین ترجیح این است که هر تجهیز در محیط عملیاتی واقعی آن کالیبره شود. با این حال نمی توان همه تجهیزات با پارامترهای مختلف الکتریکی و فیزیکی را از این طریق کالیبره کرد. در حال حاضر، کالیبراتورهای پرتابل عمدتاً برای سیگنال های الکتریکی و دما استفاده می شوند.

کالیبراتورهای C.A 1623 ، C.A 1621 و C.A 1631

برای شرکت های صنعتی درگیر در **بازرسی و تأیید تجهیزات فرایندی** ایده آل هستند؛ خواه شرکت پیمانکار نصب تجهیزات باشید یا تکنسین تعمیر و نگهداری یا خدمات فنی و عمومی و خلاصه اینکه شما در هر صنعتی از متالورژی ، صنعت فولاد ، صنایع غذایی ، بیمارستان ها یا حتی صنعت ساخت و ساز باشید، این ابزارها نیازهای شما را برآورده می کنند!

این کالیبراتورها دو عملکرد اصلی را ارائه می دهند: شبیه سازی و اندازه گیری

طیف وسیعی از کالیبراتورها

(C.A 1631 ، C.A 1621 و C.A 1623)

برای اندازه گیری ، تولید یا شبیه سازی دقیق تمام سیگنال های جریان ضعیف که در صنعت مشاهده می شود ، توسط کمپانی

با توجه به کاربری ساده ، برای کار در سایت ایده آل هستند و پوشش انواع مختلف سنسورها ، این ابزارها را برای تمامی کاربری

تغذیه این ابزارها توسط باتری با ساعت کارکرد طولانی میباشد. همچنین امکان اتصال مستقیم به بر و کارکرد به طور مداوم و تا

شبیه سازی

اولین عملکرد عبارت است از شبیه سازی سیگنال یا تولید کمیتی با مقداری کاملاً دقیق. این مقادیر به آخرین تجهیز از زنجیره اندازه گیری اعمال می شوند.

اندازه گیری

عملکرد دوم ، شامل اندازه گیری سیگنال است. اگر ترانس مپتر دارای نمایشگر داشته باشید، می توانید مقدار آن را با مقدار مشخص شده توسط کالیبراتور مقایسه کنید. در غیر اینصورت، مقدار ورودی شبیه سازی شده با سیگنال اندازه گیری شده توسط کالیبراتور مقایسه می شود.

کالیبراتور دما C.A 1621 مخصوص ترموکوپل

C.A 1621 قادر به اندازه گیری و شبیه سازی حداکثر 8 نوع ترموکوپل و همچنین ولتاژ در سطح میلی ولت است.

مشخصات اندازه گیری (ورودی) / شبیه سازی (خروجی):

رنج ورودی / خروجی	تفکیک پذیری	دقت
- 10 mV to 100 mV	0.01 mV	$\pm 0.025\% + 2 \text{ counts}$

نوع سنسور	رنج اندازه گیری	تفکیک پذیری	دقت	خطای مرجع
Type J	- 200 to + 1,200 °C	0.1 °C	$\pm (0.3\text{ °C} + 10 \mu\text{V})$	$\pm 0.3\text{ °C}$
Type K	- 200 to + 1,370 °C	0.1 °C	$\pm (0.3\text{ °C} + 10 \mu\text{V})$	$\pm 0.3\text{ °C}$
Type T	- 200 to + 400 °C	0.1 °C	$\pm (0.3\text{ °C} + 10 \mu\text{V})$	$\pm 0.3\text{ °C}$
Type E	- 200 to + 950 °C	0.1 °C	$\pm (0.3\text{ °C} + 10 \mu\text{V})$	$\pm 0.3\text{ °C}$
Type R	- 20 to + 1,750 °C	1 °C	$\pm (1\text{ °C} + 10 \mu\text{V})$	$\pm 0.3\text{ °C}$
Type S	- 20 to + 1,750 °C	1 °C	$\pm (1\text{ °C} + 10 \mu\text{V})$	$\pm 0.3\text{ °C}$
Type B	+ 600 to + 1,800 °C	1 °C	$\pm (1\text{ °C} + 10 \mu\text{V})$	$\pm 0.3\text{ °C}$
Type N	- 250 to + 1,300 °C	0.1 °C	$\pm (0.3\text{ °C} + 10 \mu\text{V})$	$\pm 0.3\text{ °C}$



یکتا آموت عمران

دانش و تجربه، توانایی یک تیم متخصص



کالیبراتور C.A 1623 برای پروب های دمایی مقاومتی

C.A 1623 قادر به اندازه گیری و شبیه سازی حداکثر 8 نوع ترموکوپل و همچنین ولتاژ در سطح میلی ولت است.

مشخصات اندازه گیری (ورودی) / شبیه سازی (خروجی):

رنج ورودی / خروجی	اندازه گیری 4 سیم دقت $\Omega \pm$	شبیه سازی دقت $\Omega \pm$	تحریک قابل قبول در mA
0.00 Ω to 400.00 Ω	0.1 0.1	0.15 0.1	0.1 to 0.5 0.5 to 3.0
400.0 Ω to 1,500.0 Ω	0.5	0.5	0.05 to 0.8
1,500.0 Ω to 3,200.0 Ω	1 2	1	0.05 to 0.4

نوع سنسور	رنج اندازه گیری	دقت C °			خطای مرجع
		ورودی 4 سیمه	ورودی 2/3 سیمه	خروجی	
Pt10 385	- 200 to + 800 °C				0.1 to 3.0
Pt50 385	- 200 to + 800 °C	0.7	1.0	0.7	0.1 to 3.0
Pt100 385	- 200 to + 800 °C	0.33	0.5	0.33	0.1 to 3.0
Pt200 385	- 200 to + 250 °C	0.2	0.3	0.2	0.1 to 3.0
	+ 250 to + 630 °C	0.8	1.6	0.8	
Pt500 385	- 200 to + 500 °C	0.3	0.4	0.6	0.05 to 3.0
	+ 500 to + 630 °C	0.9	0.3	0.4	
Pt1000 385	- 200 to + 100 °C	0.2	0.2	0.4	0.1 to 3.0
	+ 100 to + 630 °C	0.5	0.2	0.2	
Pt100 JIS	+ 200 to + 630 °C	0.2	0.5	0.3	0.1 to 3.0



کالیبراتور سیگنال و فرآیند ولتاژ / جریان C.A 1631

C.A 1631 یک ابزار تست است. می تواند برای اندازه گیری استفاده شود یا برای ارائه یک حلقه جریان DC بین 0 تا 24 میلی آمپر و ولتاژ DC بین 0 تا 20 ولت

مشخصات ولتاژ DC در ورودی و خروجی:

طرفیت	تفکیک پذیری	دقت ± (% خواندن + رقم)
100 mV	0.01 mV	0.02 % + 3
20 V	0.001 V	0.02 % + 3

امپدانس ورودی: 2 MΩ (مقدار نامی) ، > 100 pF
محافظت در برابر اضافه ولتاژ: 30 ولت
جریان تحویل شده توسط ولتاژ نامی: 1 میلی آمپر

مشخصات جریان DC در ورودی و خروجی:

طرفیت	تفکیک پذیری	دقت ± (% خواندن + رقم)
24 mA	0.001 mA	0.015 % + 3

محافظت در برابر اضافه بار: فیوز تندکار 125 میلی آمپر / 250 ولت
نمایش به صورت درصد: 0% = 4 میلی آمپر ، 100% = 20 میلی آمپر
حالت منبع: 1000 Ω بار در 20 میلی آمپر برای ولتاژ باتری ≤ 6.8 ولت ،
(700 Ω در 20 میلی آمپر برای ولتاژ باتری بین 5.8 و 6.8 ولت)

ولتاژ لوب مدار تغذیه: $24 V \pm 10 \%$



یکتا آموت عمران

دانش و تجربه، توانایی یک تیم متخصص



کد سفارش	C.A 1621 and C.A 1623: °C or °F
منبع تغذیه	6 x 1.5 V
ابعاد	205 x 97 x 45 mm
وزن	472 g (batteries included)
تغذیه با برق اصلی	Input: 100 V - 240 VAC, 50-60 Hz 1.8 A Output: 12 VDC, 2 A MAX



کد سفارش و منقعات

کالیبراتور دما ترموکوپل C.A 1621

تحويل با 2 آداپتور ترموکوپل ، 6 باتری 1.5 AAA ولت ،
1 دفترچه راهنما به 5 زبان و 1 کیف حمل.

..... P01654621

کالیبراتور PT دمایی C.A 1623

تحويل با یک جفت پراب آزمایش و یک جفت تبدیل سوسماری ، 6 باتری 1.5 AAA
ولت ، 1 دفترچه راهنما به 5 زبان و 1 کیف حمل

..... P01654623

کالیبراتور فرایندی C.A 1631

تحويل با یک جفت پراب آزمایش و یک جفت تبدیل سوسماری ، 6 باتری 1.5 AAA
ولت ، 1 دفترچه راهنما به 5 زبان و 1 کیف حمل

..... P01654402

سایر لوازم اضافی

منبع تغذیه اصلی برای C.A 1621 ، C.A 1623 ، C.A 1631

..... P01103057

Your Distributor

FRANCE
Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18
Tel: +33 1 44 85 44 38
Fax: +33 1 46 27 95 59
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr

UNITED KINGDOM
Chauvin Arnoux Ltd
Unit 1 Nelson Ct, Flagship Sq, Shaw Cross Business Pk
Dewsbury, West Yorkshire - WF12 7TH
Tel: +44 1924 460 494
Fax: +44 1924 455 328
info@chauvin-arnoux.co.uk
www.chauvin-arnoux.com

MIDDLE EAST
Chauvin Arnoux Middle East
P.O. BOX 60-154
1241 2020 JAL EL DIB - LEBANON
Tel: +961 1 890 425
Fax: +961 1 890 424
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

 **CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP