

Pomiar i symulacja wszystkich sygnałów pomiarowych i temperatury procesów przemysłowych

KALIBRATORY

C.A 1621
Kalibrator dla termopar J, K, T, E, R, B i N.



Kalibrator sygnałów prąd/napięcie

C.A 1631



C.A 1623

Kalibrator dla sond platynowych Pt 10, Pt 50, Pt 100, Pt 200, Pt 500, Pt 1000 i Pt 100(JIS)

Kalibrator lub standardowy przyrząd przenośny do kalibracji przyrządów pomiarowych.



Zaletą tego rodzaju przyrządów jest to, że mogą być używane jako kalibratory na przyrządach bez konieczności przerywania procesu pomiarowego. Wskazaniem jest również aby kalibracja przyrządu była przeprowadzana w jego aktualnym środowisku pracy. Jednak nie wszystkie wielkości mogą być obsługiwane w ten sposób. W tej chwili kalibratory na miejscu są głównie używane do sygnałów elektrycznych i temperatury.

Kalibratory CA 1621, CA 1623 i CA 1631 są idealne dla przedsiębiorstw przemysłowych zaangażowanych w **opracowywanie i weryfikację sieci pomiarowych:**

czy instalator lub konserwator, czy dział konserwacji lub usług ogólnych i technicznych, czy praca w metalurgii, przemyśle stalowym, spożywczym, szpitalach, inżynierii lądowej i wodnej, przyrządy te spełniają wszelkie potrzeby i oczekiwania!

Te kalibratory posiadają dwie podstawowe funkcje: symulacja i pomiar.

SYMULACJA

Pierwsza funkcja obejmuje symulację sygnału lub generację wielkości z dokładnie określonymi wartościami. Te wielkości są zadane z góry w sieci pomiarowej.

POMIAR

Druga funkcja, obejmuje pomiar sygnału. Jeśli na końcu sieci znajduje się licznik, można porównać jego wartość z tą wskazaną na kalibratorze. Jeśli nie ma licznika, wartość symulowana na wejściu jest porównywana z sygnałem mierzonym na kalibratorze.

Pełna gama kalibratorów kalibratorów (CA 1621, CA 1623 i CA 1631) jest przeznaczona do dokładnego pomiaru, generowania lub symulowania wszystkich sygnałów o niskim poziomie napotkanych w przemyśle.

Bardzo łatwe w użyciu, są doskonałe do pracy na miejscu. Dzięki szerokiej gamie zastosowanych czujników, przyrządy te są odpowiednie do wszelkich zastosowań. Zasilane przez baterie, kalibratory są samodzielnymi przyrządami o długim czasie pracy baterii.

Zasilane z sieci, mogą być używane w sposób ciągły.

CA 1621

Kalibrator temperatury do termopar

CA 1621 umożliwia pomiar i symulacje do 8 typów termopar, jak również napięcia w mV.

Specyfikacja dla pomiarów (na wejściu) / symulacji (na wyjściu):

Zakres	Wejście/Wyjście	Rozdzielczość	Dokładność	
	-10 mV do 100 mV	0,01 mV	$\pm 0,025\% + 2$ punkty	
Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Błąd elektrody odniesienia
Typ J	-200 do + 1200°C	0,1°C	$\pm(0,3^{\circ}\text{C} + 10\mu\text{V})$	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
Typ K	-200 do + 1370°C	0,1°C	$\pm(0,3^{\circ}\text{C} + 10\mu\text{V})$	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
Typ T	-200 do + 400°C	0,1°C	$\pm(0,3^{\circ}\text{C} + 10\mu\text{V})$	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
Typ E	-200 do + 950°C	0,1°C	$\pm(0,3^{\circ}\text{C} + 10\mu\text{V})$	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
Typ R	-20 do + 1750°C	1°C	$\pm(1^{\circ}\text{C} + 10\mu\text{V})$	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
Typ S	-20 do + 1750°C	1°C	$\pm(1^{\circ}\text{C} + 10\mu\text{V})$	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
Typ B	+600 do + 1800°C	1°C	$\pm(1^{\circ}\text{C} + 10\mu\text{V})$	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
Typ N	-250 do + 1800°C	0,1°C	$\pm(0,3^{\circ}\text{C} + 10\mu\text{V})$	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$



CA 1623

Kalibrator dla temperaturowych sond opornościowych typ PT

CA 1623 umożliwia pomiar i symulacje dla 7 typów sond i rezystora

Specyfikacja dla pomiarów (na wejściu) / symulacji (na wyjściu):

Zakres	Dokładność	Dokładność	Dopuszczalny prąd		
	4-przewodowego pomiaru	symulacji	wzbudzenia w mA		
0,00 Ω do 400 Ω	0,1	0,15	0,1 do 0,5		
400 Ω do 1500 Ω	0,5	0,5	0,5 do 3,0		
1500 Ω do 3200 Ω	1	1	0,05 do 0,4		
Tryb	Zakres	Dokładność w °C			Dopuszczalny prąd wzbudzenia w mA
		wejście 4-przewody	wejście 2 lub 3 przewody	wyjście	
Pt10 385	-200 do +800°C				0,1 do 3,0
Pt50 385	-200 do +800°C	0,7	1,0	0,7	0,1 do 3,0
Pt100 385	-200 do +800°C	0,33	0,5	0,33	0,1 do 3,0
Pt200 385	-200 do +250°	0,2	0,3	0,2	0,1 do 3,0
	+250 do +630°	0,8	1,6	0,8	
Pt500 385	-200 do +500°	0,3	0,4	0,6	0,05 do 3,0
	+500 do +630°	0,9	0,3	0,4	
Pt1000 385	-200 do +100°	0,2	0,2	0,4	0,1 do 3,0
	+100 do +630°	0,5	0,2		
Pt10 JIS	-200 do +630°	0,2	0,5	0,3	0,1 do 3,0



CA 1631 Kalibrator napięcie/prąd

CA 1631 jest przyrządem pomiarowym. Może być stosowany do pomiarów lub do dostarczenia prądu DC pętli pomiędzy 0 a 24 mA i napięcia DC od 0 do 20 V.

Specyfikacja napięcia DC na wejściu i wyjściu

Pozycja kalibracji	Rozdzielczość	Dokładność ± (% odczytu + punkty)
100 mV	0,01 mV	0,02 % + 3
20 V	0,001 V	0,02 % + 3

Impedancja na wejściu : 2 MΩ (wartość znamionowa), < 100 pF

Zabezpieczenie przeciw przepięciu : 30 V

Prąd dostarczony przez napięcie znamionowe : 1 mA

Specyfikacja prądu DC na wejściu i wyjściu

Pozycja kalibracji	Rozdzielczość	Dokładność ± (% odczytu + punkty)
24 mA	0,001 mA	0,015 % + 3

Zabezpieczeniu przeciw przeciążeniu : 125 mA/250 V szybkiej reakcji bezpiecznika

Wyświetlanie w procentach : 0 % = 4 mA, 100 % = 20 mA

Tryb źródła : obciążenie 1000 Ω przy 20 mA dla napięcia akumulatora ≥ 6,8 V (700 Ω przy 20 mA)

Dla napięcia akumulatora między 5,8 a 6,8 V)

Symulacja : stan napięcia zewnętrznej pętli : 24 V (napięcie znamionowe), 30 V maksymalnie,

12 V minimalnie.

Napięcie zasilania pętli : 24 mA ± 10 %



Specyfikacja ogólna wspólna dla wszystkich trzech przyrządów

Model	CA 1621 i CA 1623 : °C lub °F
Zasilanie	6 x 1,5 V
Wymiary	205 x 97 x 45 mm
Waga	472 g (wraz z bateriami)
Zasilanie sieciowe	Wejście : 100 V – 240 VAC, 50 – 60 Hz 1,8 A Wyjście : 12 VDC, 2 A maks.



W CELU ZAMÓWIENIA

CA 1621 Kalibrator temperatury TK

Dostarczany z 2 adapterami termopar, bateriami 6 AAA 1,5 V, 1 instrukcją obsługi w 5 językach + 1 w jęz. polskim, w pokrowcu.....P01654621

CA 1623 Kalibrator temperatury PT

Dostarczany z 2 parami przewodami testowymi i krokodylkami, bateriami 6 AAA 1,5 V, 1 instrukcją obsługi w 5 językach + 1 w jęz. polskim, w pokrowcu.....P01654623

CA 1631 Kalibrator procesów

Dostarczany z 2 parami przewodami testowymi i krokodylkami, bateriami 6 AAA 1,5 V, 1 instrukcją obsługi w 5 językach + 1 w jęz. polskim, w pokrowcu.....P01654402

AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE

Zasilacz sieciowy dla CA 1621, CA 1623, CA 1631.....P01103057



Wydanie oryginału :
906211205 – Ed. 1 - 10/2011



Importer i Dystrybutor:
SIBILLE ENERGIE Sp. z o.o.

00-369 Warszawa, ul. Dunajska 5A
tel: 22 635-84-16; fax 22 435 18 69

Dział Handlowy: tel 22 425-82-80; fax: 22 425 92 81

e-mail: info@sibille-energie.pl www.sibille-energie.pl