

Precyzyjny kalibrator pętli Model CEP1000

Karta katalogowa WIKA CT 81.01

Zastosowanie

- Firmy oferujące usługę kalibracji / przemysł usługowy
- Wydziały produkcyjne przyrządów i regulatorów
- Przemysł (laboratoria, warsztaty i produkcja)
- Zapewnienie jakości

Specjalne właściwości

- Bardzo wysoka dokładność do $\pm 0,015\%$ odczytu
- Symuluje, zasila i mierzy przetworniki dwuprzewodowe
- Wysoka rozdzielczość 0,001mA
- Funkcja % błędu eliminuje ręczne szacowanie błędu
- Automatyczna kalibracja z zastosowaniem funkcji zmiany krokowej i jednostajnej



Precyzyjny kalibrator pętli model CEP1000

Opis

Informacje ogólne

Precyzyjny kalibrator pętli CEP1000 ma wyraźnie większą wydajność w porównaniu ze wszystkimi konkurencyjnymi kalibratorami. Przy dokładności odczytu 0,015 % i rozdzielczości 0,001 mA model CEP1000 ma największą dokładność w swojej klasie. Funkcje takie jak % błędu, która eliminuje ręczne szacowanie błędu i umożliwia wyświetlanie aktualnego błędu w porównaniu z idealnym dla każdego punktu kalibracji, powodują, że model CEP1000 znacznie wyprzedza podobne urządzenia. Urządzenie CEP1000 może symulować, zasilać i mierzyć przetworniki dwuprzewodowe.

Dzięki funkcji zmiany krokowej i jednostajnej model CEP1000 umożliwia zdalną kalibrację urządzeń 4 ...20 mA.

Intuicyjna obsługa

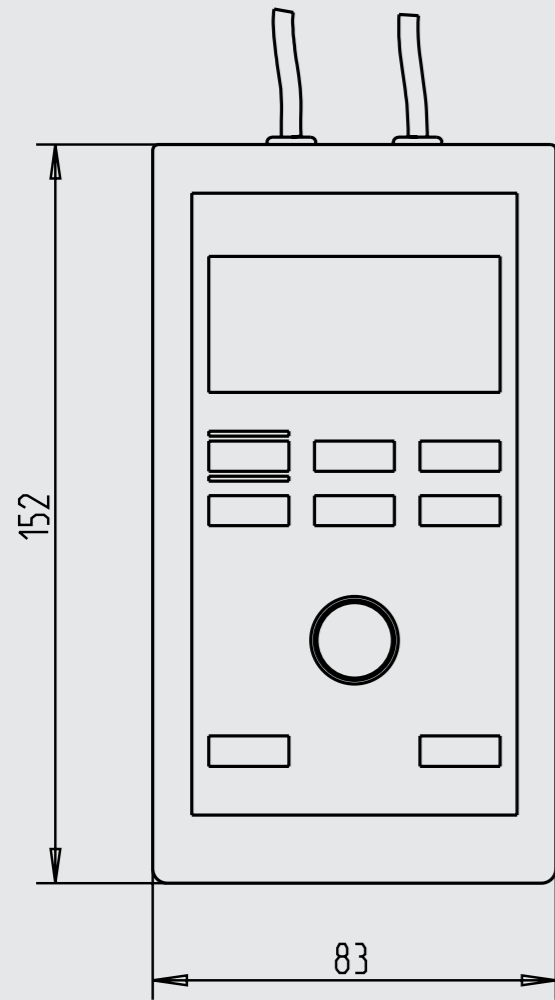
Szereg wyraźnie oznakowanych przycisków zapewnia dostęp do wszystkich funkcji przyrządu. Para klawiszy kursorów umożliwia szybki wybór dekady do modyfikacji, podczas gdy duże pokrętko umożliwia precyzyjną i szybką regulację każdej z wybranych wartości. Pojedynczy przycisk trybu [MODE] przełącza i wybiera źródło, tryby symulacji i pomiarowe.

Specjalne właściwości

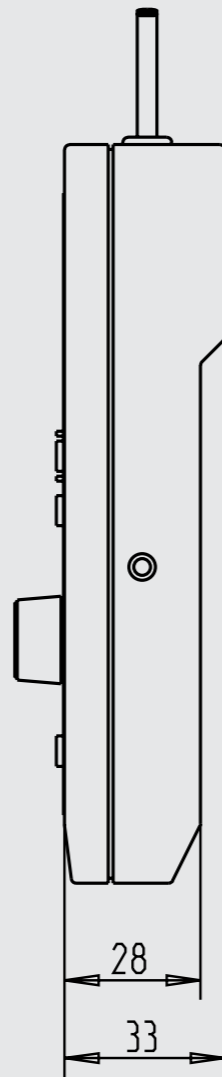
Model CEP1000 ma innowacyjne funkcje o dużych możliwościach, ułatwiające proces kalibracji. W celu umożliwienia zdalnej kalibracji urządzeń oraz procesów model CEP1000 ma tryby wyjścia krokowego i jednostajnego, co automatyzuje dyskretne krokowe wyjście gwiazdy 4-8-12-16-20-16-12-8-4 mA lub dwie szybkości linearnego jednolitego wyjścia 4-20-4 mA. Następną pomocną funkcją CEP1000 zdalnej kalibracji jest wywoływanie wartości minimalnej/maksymalnej. Przytrzymanie przycisku [% ERROR] podczas przekręcania dużego pokrętkła powoduje natychmiastową informację zwrotną odnośnie różnicy pomiędzy idealną i rzeczywistą aktualną wartością. Dzięki temu zapewniona jest natychmiastowa weryfikacja działania urządzenia w swoim zakresie dokładności. Przycisk zasilania pętli [LOOP POWER] zapewnia zasilanie 24 V. Ponadto zintegrowany rezystor 250 Ω HART™ przyspiesza kalibrację urządzeń HART™.

Wymiary w mm

Widok z przodu



Widok z boku

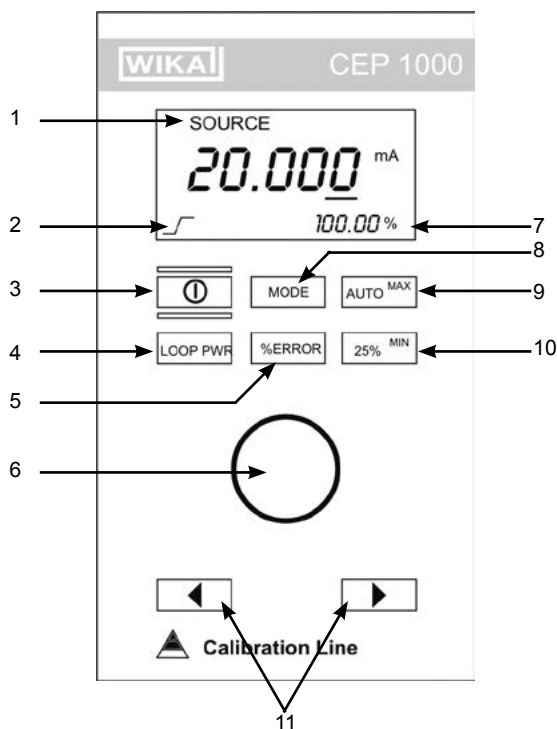


Specyfikacja

Model CEP1000

Wejście		
Zakres prądowy		0000 ... 24,000 mA -25,00 % ... +125,00 %
Zakres napięciowy		0000 ... 28,000 V DC
Zabezpieczenie wejścia		bez użycia bezpieczników do 250 V AC
Wyjście		
Zakres prądowy		0000 ... 24,000 mA -25,00 % ... +125,00 %
Niepewność		± 0,015 % odczytu ± 2 µA
Rozdzielczość		1 µA, 1 mV
Pojemność dysku		
■ Bez rezystora HART™		1200 Ω
■ Z rezystorem HART™		950 Ω
Elektryczne zasilanie pętli		24 V DC
Wybór zakresu		dekadowy; przyrostowe do kroków 0,001 mA
Cechy szczególne		Krok Auto / rampa, Auto „-Błąd” funkcja, wbudowany rezystor do komunikacji HART™
Dopuszczalna		
■ Temperatura robocza		-10 ... +55 °C
■ Temperatura przechowywania		-20 ... +70 °C
Wyświetlacz		5 ½ cyfrowy o wielkości znaków 9 mm i powiadamianie %
Zakres		mA, V, %
Opcje rejestrowania		pamięć wartości min/maks.
Zasilanie		akumulatorki 9 V DC
■ Okres żywotności baterii		12 godz. (12mA do 250 Ω ciągle)
■ Wskaźnik niskiego stanu naładowania baterii		wyświetlana ikona, gdy jest wyczerpany akumulator
EMC		testowany zgodnie z EN 55 022 klasa A i EN 55 024
Stopień ochrony		IP 52
Kalibracja		certyfiat kalibracji 3.1 zgodnie z DIN EN 10 204 (opcja: Certyfiat kalibracji DKD)
Wymiary		144,7 x 80,0 x 36,3 mm
Masa		ok. 340 g

- 1) Wskaźnik trybu
- 2) Wskaźnik trybu krokowego/jednolitego
- 3) Przycisk włączania/wyłączania
- 4) Przycisk zasilania pętli stosuje zasilanie pętli 24 V DC w trybie pomiaru mA
- 5) Przycisk 5 błędu: umożliwia użytkownikowi wyświetlanie rzeczywistego błędu w porównaniu z idealnym błędem dla każdego punktu kalibracji
- 6) Cyfrowe "pokrętko": do sterowania wyjścia
- 7) Równoczesne % wyświetlanie: 4 mA = 0,00 %, 20 mA = 100,00 %
- 8) Przycisk trybu
- 9) Tryb krokowy/jednolity: wybór pomiędzy krokowym a jednolitym (wolnym lub szybkim)
- 10) Wyjście przycisku 25% kroku: 4, 8, 12, 16, 20 mA
- 11) Sterowanie kursorem: sterowanie przyciskami wyboru dekady



Zakres dostawy

- Precyzyjny kalibrator pętli Model CEP1000
- Instrukcje obsługi
- Obudowa neoprenowa
- Certyfikat kalibracji 3.1 zgodnie z DIN EN 10 204
- Akumulator 9 V

Wyposażenie dodatkowe

- Akumulator 9 V NiCd (do ładowania)
- Adapter zasilania AC / ładowarka (Europa)
- Adapter zasilania AC / ładowarka (Japonia)
- Adapter zasilania AC / ładowarka (Anglia)
- Adapter zasilania AC / ładowarka (USA)

Opcja

- Certyfikat kalibracji DKD

Produkty i usługi objęte naszym programem technologii testowania i kalibracji

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Usługi kalibracji DKD ciśnienia ■ Naprawy jednostek kalibracyjnych różnych producentów ■ Przenośne przyrządy do mierzenia ciśnienia do zadań testowania i kalibracji ■ Jednostki precyzyjnego pomiaru ciśnienia oraz kontrolery ciśnienia ■ Główne normy ciśnieniowe ■ Rozwiązania technologii systemu testowania | <ul style="list-style-type: none"> ■ Usługi kalibracji DKD temperatury ■ Kalibratory temperatury z suchym otworem pomiarowym ■ Kąpielowe kalibratory temperatury ■ Przyrządy do mierzenia temperatury do zadań testowania i kalibracji ■ Termometry precyzyjne ■ Główne normy temperatury ■ Konsultacje i szkolenia |
|--|--|

Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku. Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.



WIKAI Polska
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
 Ul. Łęgska 29/35, 87-800 Włocławek
 Tel.: (+48) 54 23 01 100
 Fax: (+48) 54 23 01 101
 E-mail: info@wikapolska.pl
 www.wikapolska.pl