

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 [% Error] eliminuje ręczne szacowanie błędu
- Automatyczna kalibracja z zastosowaniem funkcji zmiany krokowej i jednostajnej

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.



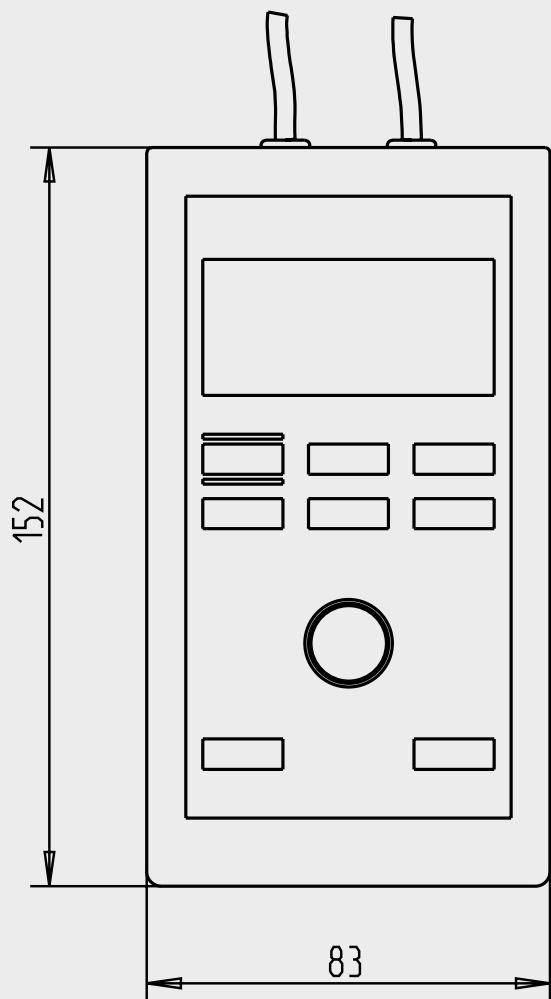
Precyzyjny kalibrator pętli model CEP1000

Specjalne właściwości

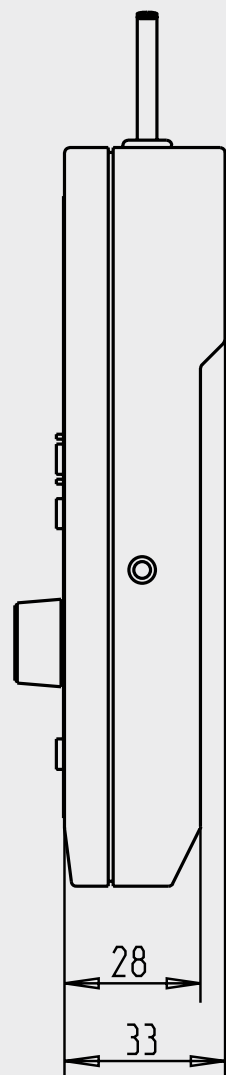
Model CEP1000 ma innowacyjne funkcje o dużych możliwościach, ułatwiające proces kalibracji. W celu umożliwienia zdalnej kalibracji urządzeń oraz procesów model CEP1000 ma tryby wyjścia krokowego i jednostajnego, co automatyzuje dyskretne krokowe wyjście gwiazdy 4-8-12-16-20-16-12-8-4 mA lub dwie szybkości linearnego jednolitego wyjścia 4-20-4 mA. Następną pomocną funkcją CEP1000 zdalnej kalibracji jest wywoływanie wartości minimalnej/maksymalnej. Przytrzymanie przycisku [% ERROR] podczas przekręcania dużego pokrętko 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

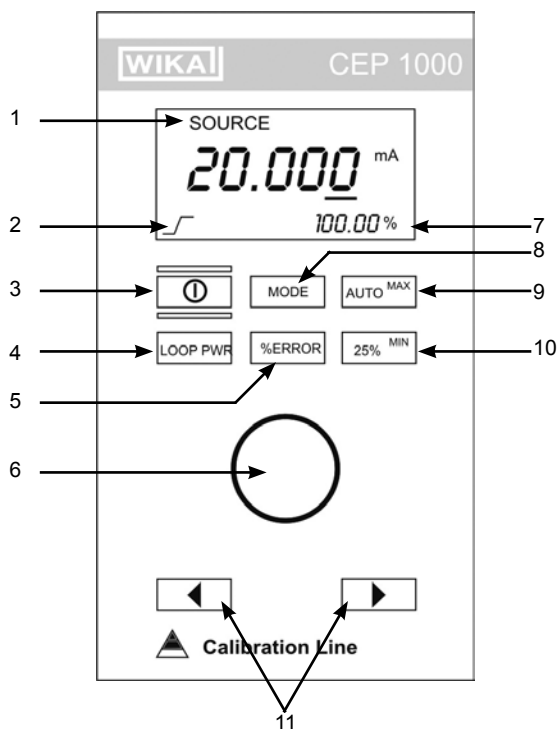


Widok z boku



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
Automatyczny krok/funkcja jednostajnej zmiany		dostępny
Automatyczna funkcja % błędu		dostępna
Wbudowany rezystor komunikacji HART™		dostępny
Dopuszczalna		
■ Temperatura robocza		-10 ... +55 °C
■ Temperatura przechowywania		-20 ... +70 °C
Wyświetlacz		5 ½ cyfrowy o wielkości znaków 9 mm i powiadomienie %
Zakres		mA, V, %
Opcje rejestrowania		pamięć wartości min/maks.
Zasilanie		akumulatorki 9 V DC, opcjonalnie zasilacz AC
■ 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		certyfikat kalibracji 3.1 zgodnie z DIN EN 10 204 (opcja: Certyfikat 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 błędów: umożliwia użytkownikowi wyświetlanie rzeczywistego błędów 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

- 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
- 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.

