

System kalibracyjny dla miernika gęstości gazu SF₆ Model BCS10

Karta katalogowa WIKA SP 60.08

Zastosowanie

- Pomiar gęstości gazu SF₆ metodą pomiaru porównawczego
- Łatwe wykonywanie pomiarów na miejscu, w laboratorium lub w warsztacie

Specjalne właściwości

- Generowanie ciśnienia za pomocą pompy ręcznej
- Precyzyjny manometr cyfrowy o dokładności 0,05%
- Obsługa różnych przyłączy testowanych przyrządów
- Dokładne ustawianie ciśnienia za pomocą zaworu do regulacji precyzyjnej
- Niewielka waga i kompaktowa budowa



System kalibracyjny model BCS10

Opis

Prosta obsługa

Opisany w niniejszej instrukcji obsługi wytrzymały, modułarny system kalibracyjny BCS10 służy do sprawdzania przyrządów pomiarowych mierzących gęstość gazu SF₆ metodą pomiaru porównawczego. Ten system kalibracyjny służy do szybkiej i łatwej kontroli zarówno mechanicznych ciśnieniowych przyrządów pomiarowych, jak i przyrządów elektronicznych. Oprogramowanie do rejestracji danych CPGLog pozwala na łatwe przeprowadzenie oceny danych pomiarowych. Oprogramowanie to można zamówić jako opcję.

Precyzyjna i elastyczna kalibracja

System kalibracyjny składa się z pompy testowej CPP30 oraz precyzyjnego manometru cyfrowego CPG1000 zamontowanego bezpośrednio.

To połączenie umożliwia precyzyjne ustawienie punktu pomiarowego i wyświetlanie mierzonych wartości w 21 standardowych jednostkach miary. System pozwala też na zastosowanie jednostek zdefiniowanych przez klienta.

Praktyczne i wytrzymałe rozwiązanie do przechowywania

System kalibracyjny BCS10 jest dostarczany w wytrzymałej walizce serwisowej wykonanej z tworzywa sztucznego. Wkładka piankowa zapewnia dodatkową ochronę i wygodne rozmieszczenie elementów

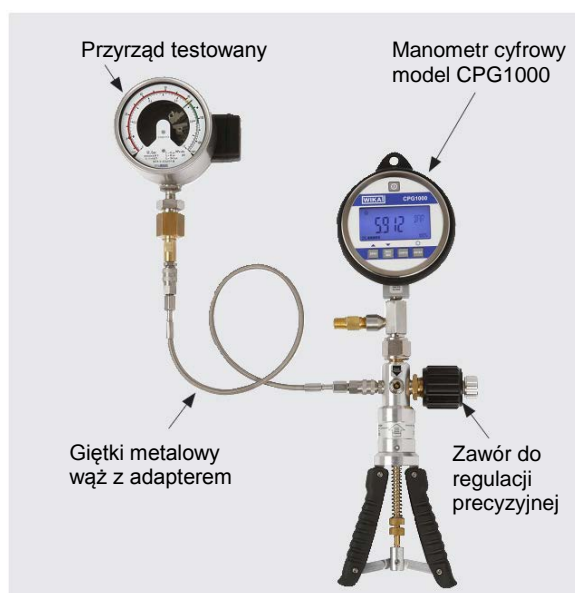
Funkcjonalność

Testowany przyrząd jest podłączany do systemu kalibracji za pomocą metalowego węża elastycznego i odpowiedniego adaptera (w zestawie).

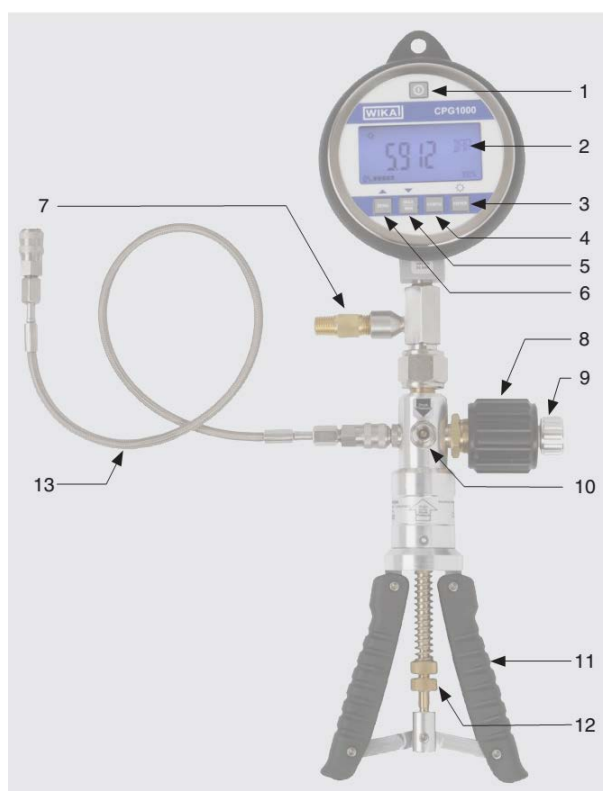
Pompa umożliwia doprowadzenie do systemu ciśnienia, a zawór do regulacji precyzyjnej pozwala na dokładne uzyskanie punktów pomiarowych. Do przyrządu testowanego i wzorcowego (precyzyjny manometr cyfrowy CPG1000) doprowadzane jest takie samo ciśnienie.

Porównanie wartości wyświetlanych przez przyrząd testowany i wzorcowy pozwala na sprawdzenie lub ocenę przydatności przyrządów do pomiaru gęstości gazu na miejscu.

Regulowany zawór nadciśnienia zwalnia ciśnienie po uzyskaniu nastawy (np. 8 barów) i dzięki temu nie dopuszcza do przeciążenia przyrządu testowanego. Opcjonalnie, zawór może zostać ustawiony fabrycznie na określoną wartość ciśnienia.

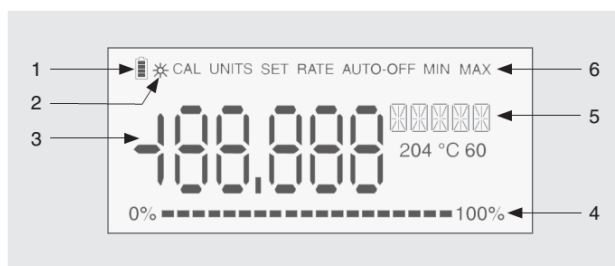


Precyzyjny manometr cyfrowy CPG1000 z zamontowaną pompą testową



- 1) Wyłącznik przyrządu
- 2) Wskaźnik cyfrowy
- 3) Potwierdzenie konfiguracji urządzenia
Włącza i wyłącza podświetlenie
- 4) Otwarcie menu konfiguracji
Przewijanie menu konfiguracji
- 5) Wskazanie wartości MIN/MAKS
Przewijanie wstecz w poszczególnych pozycjach menu
- 6) Regulacja punktu zerowego
Przewijanie naprzód w poszczególnych pozycjach menu
- 7) Regulacja zaworu nadciśnienia
- 8) Zawór do regulacji precyzyjnej
- 9) Zawór nadmiarowy
- 10) Przełączana generacja ciśnienia/podciśnienia
- 11) Rączki pompy
- 12) Regulowana nakrętka radełkowana do regulacji szybkości dopływu z pompy (zabezpieczenie przed nadciśnieniem)
- 13) Giętki metalowy wąż do podłączania przyrządu testowanego, 2 m, wyposażony w szybkozłączki po obu stronach

Opis wskaźnika cyfrowego



- 1) Stan baterii
- 2) Aktywne podświetlenie
- 3) Wskazanie wartości ciśnienia
- 4) Wykres słupkowy
- 5) Jednostki
- 6) Pozycje w menu

Specyfikacja systemu kalibracyjnego BCS10

Zakres pomiarowy

- Zakres pomiarowy: 0 ... 20 barów (względne)
- Limit nadciśnienia: 42 bary
- Ciśnienie niszczące: 140 barów

Dane dotyczące dokładności

- Dokładność: 0,05 % zakresu
- Zakres temperatury skompensowanej: 0 ... 50 °C
- Błąd temperatury: 0,005 % zakresu/K (poza zakresem temperatury skompensowanej)

Wskaźnik cyfrowy

- Typ wskaźnika: 7-segmentowy wyświetlacz LCD
- Cyfry: 5 ½ cyfry
- Rozdzielczość: 0,001
- Rozmiar znaku: 16,53 mm (0.65")
- Wykres słupkowy: 20-segmentowy wykres słupkowy, 0 ... 100 %
- Dostępne jednostki ciśnienia: bar, psi, kg/cm², kPa, MPa i 15 innych

Warunki robocze

- Stopień ochrony: IP 65
- Temperatura otoczenia: -10 ... +55 °C
- Temperatura medium: 0 ... +50 °C
- Temperatura przechowywania: -20 ... +70 °C
- Wilgotność względna: < 95 % wzgl. (bez kondensacji)

Komunikacja

- Interfejs cyfrowy: USB, RS-232

Źródło zasilania

- Zasilanie elektryczne: Baterie alkaliczne 3 x 1,5 V AA
- Czas działania baterii: około 1.500 ... 2.000 h
- Wskaźnik stanu baterii: Ikona niskiego poziomu baterii na wyświetlaczu

Funkcje

- Ochrona przed nadciśnieniem: Zawór zabezpieczający przeciw nadciśnieniu
 - Precyzyjna regulacja ciśnienia: zaworem do regulacji precyzyjnej
 - Szybkość pomiaru: 30/min - 10/s, możliwość ustawienia
 - Pamięć: Wartości MIN/MAKS
 - Rejestrator danych: Wbudowany rejestrator danych
- Rejestrator cykliczny: automatyczny zapis do 8500 wartości
Czas cyklu: do wyboru 1 ... 3600 s w następujących krokach:
1 s, 2 s, 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min, 30 min i 1 h
- Do wykorzystania funkcjonalności rejestratora konieczne jest oprogramowanie rejestratora danych CPGLog.

Przylącze procesowe

- Adapter przyrządu testowego z szybkozłączką dla G ½
- Adapter przyrządu testowego z szybkozłączką dla G ¾
- Adapter przyrządu testowego z szybkozłączką dla M 30 x 2

Obudowa z tworzywa sztucznego

- Wymiary w mm: 395 x 295 x 106
- Waga: około 4 kg (z zawartością)

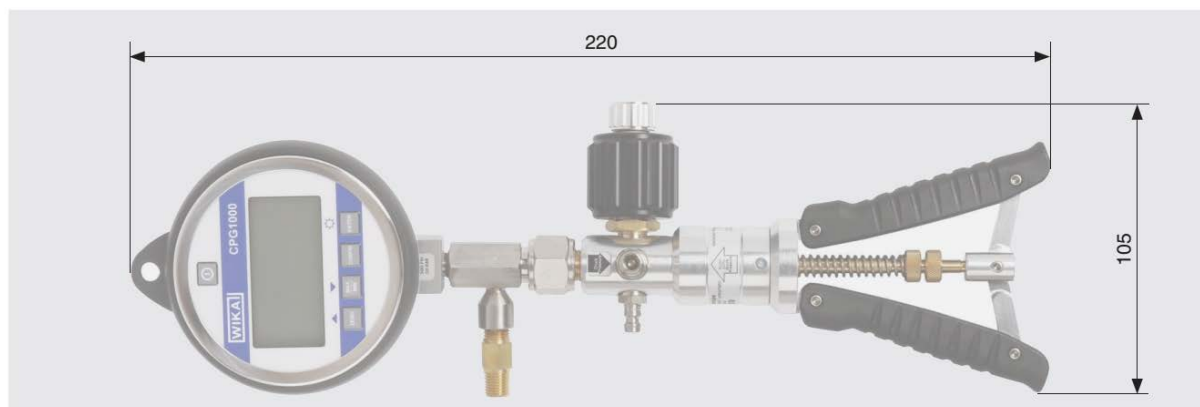
Zgodność CE

- Dyrektywa EMC: Testowany zgodnie z 2004/108/WE, EN 61 326-1, Emisja (Grupa 1, Klasa B) i Odporność na zakłócenia (Załącznik A)

Zakres dostawy

- Precyzyjny manometr cyfrowy CPG1000 z pneumatyczną pompą testową CPP30
- Adapter przyrządu testowego z szybkozłączką dla G ½
- Adapter przyrządu testowego z szybkozłączką dla G ¾
- Adapter przyrządu testowego z szybkozłączką dla M 30 x 2
- Regulowany zawór zabezpieczający przeciw nadciśnieniu
- Giętki metalowy wąż do podłączania przyrządu testowego, 2 m
- Obudowa z tworzywa sztucznego, wkładka z pianki i instrukcja obsługi

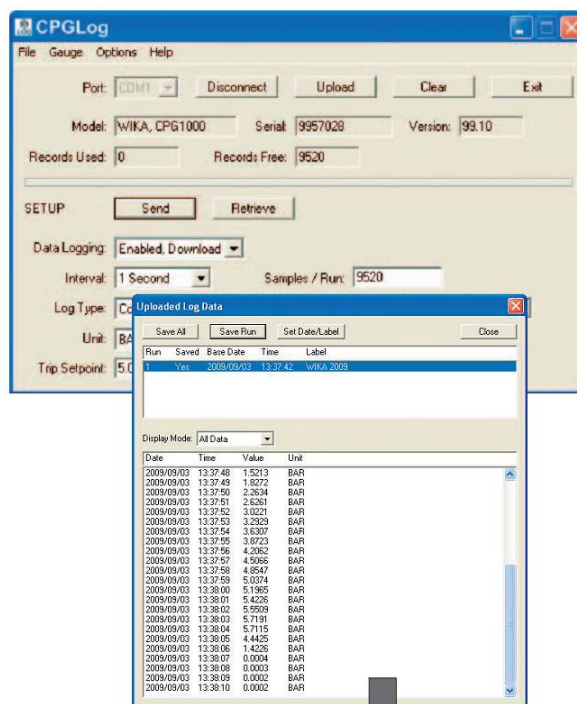
Wymiary w mm



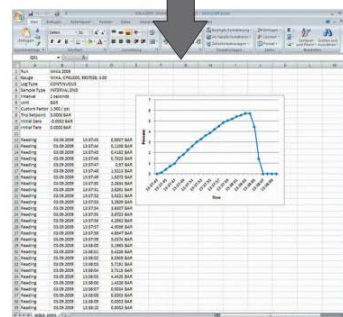
Oprogramowanie do oceny rejestrowanych danych CPGLog (opcjonalne)

Oprogramowanie CPGLog umożliwia zapis danych z rejestratora przyrządu CPG1000 przez kabel interfejsowy na komputerze do pliku EXCEL® w celu umożliwienia dalszej dokumentacji i oceny.

- Można wybrać różne interwały rejestracji, od jednej sekundy do jednej godziny
- Rejestracja danych może trwać od kilku sekund do kilku tygodni
- Jednoczesna rejestracja wartości ciśnienia i temperatury czujnika -> idealne do testowania szczelności
- Dostępne są dwa różne tryby zbierania danych - zbieranie wszystkich zarejestrowanych danych lub wyłącznie wymaganych punktów
 - Ciągłe (rejestrowanie wszystkich danych dla określonego interwału)
 - Wysokie (rejestruje wyłącznie punkty leżące powyżej zdefiniowanego progu)
 - Niskie (rejestruje wyłącznie punkty leżące poniżej zdefiniowanego progu) - Delta (rejestruje wyłącznie punkty które podczas danego interwału leżały poza zdefiniowanym zakresem)
- Można zarejestrować maks. 8500 punktów
- Istnieje możliwość rejestracji różnych punktów
 - Wartość na koniec interwału - Wartość średnia
 - Wartość minimalna
 - Wartość maksymalna
 - Mediana
 - Wartość średnia/minimalna/maksymalna



Eksport danych



Oprogramowanie do oceny rejestrowanych danych GSoft składa się z:

- Oprogramowania do oceny rejestrowanych danych CPGLog na płycie CD
- Kabla interfejsu USB
- Instrukcji obsługi CPGLog w języku niemieckim/angielskim

Akcesoria i części zapasowe

Rysunek	Oznaczenie	Nr zamówienia
	Obudowa z tworzywa sztucznego, z wkładką z pianki z odpowiednimi przegrodami na urządzenie BCS10 Wymiary w mm: (szer/wys/głęb) 395 x 295 x 106	na zamówienie
	Adapter przyrządu testowego z szybkozłączką dla G ½	14037984
	Adapter przyrządu testowego z szybkozłączką dla G ¾	14037987
	Adapter przyrządu testowego z szybkozłączką dla M 2 x 14037946	14037946
	Giętki metalowy wąż do podłączania przyrządu testowego, 2 m	14037413
	Oprogramowanie do oceny rejestrowanych danych CPGLog do CGP1000 z kablem USB i instrukcją obsługi	11501511

Informacje dotyczące zamówienia

Do zamówienia wystarczy podać model. Aby zamówić określone opcje i akcesoria należy podać dodatkowo ich numer zamówienia.

© 2012 WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Specyfikacje podane w niniejszym dokumencie zawierają dane techniczne aktualne w momencie publikacji.
Zastrzegamy sobie prawo do wykonywania zmian niniejszych specyfikacji i materiałów.



WIKAL 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

info@wikapolska.pl

www.wikapolska.pl