

Ręczny kalibrator ciśnienia

Model CPH6200-S1 (wersja 1-kanalowa)

Model CPH6200-S2 (wersja 2-kanalowa)

Karta katalogowa WIKA CT 11.01



Zastosowanie

- Firmy kalibracyjne/ serwisowe
- Wydziały produkcyjne przyrządów i regulatorów
- Zapewnienie jakości

Specjalne właściwości

- Urządzenie cyfrowe z wymiennym przetwornikiem (Plug-and-Play)
- Zakres pomiarów 0 ... 25 mbar do 0 ... 1000 bar
- Rodzaj ciśnienia: podciśnienie, nadciśnienie, ciśnienie absolutne i różnicowe
- Dokładność: 0,2 %, opcjonalnie 0,1 % (zaw. certyfikat kalibracji)
- Oprogramowanie i kompletna walizka serwisowa (wraz z pompą)



Ręczny kalibrator ciśnienia CPH6200-S1 opcjonalnie z kontrolnym przetwornikiem model CPT6200

Opis

Zastosowanie

Do ręcznego kalibratora CPH6200 dostępne są przetworniki ciśnienia ze stali CrNi w zakresie pomiarowy do 1000 bar. Dlatego jest szczególnie odpowiedni jako urządzenie testowe w technologii przemysłowej, w przemyśle ruchomej hydrauliki itd. Urządzenie cyfrowe rozpoznaje automatycznie zakres podłączonego przetwornika i gwarantuje wysoką precyzję.

Funkcjonalność

Model CPH6200 stosuje się przy pomiarze nadciśnienia i ciśnienia absolutnego. Przez zastosowanie wersji 2-kanalowej CPH6200-S2 z dwoma podłączonymi kontrolnymi przetwornikami model CPT6200 możliwy jest pomiar ciśnienia różnicowego. Dostępne są następujące jednostki ciśnienia: bar, mbar, psi, Pa, kPa, MPa, mmHg lub inHg. Zintegrowany rejestrator danych oraz inne funkcje takie jak, min., max., przytrzymać (hold), tara, korekta punktu zero, alarm, wyłączenie zasilania, wykrycie wartości skoków ciśnienia (1000 pomiarów/s), średnia wartość filtra itd. powoduje, że model CPH6200 może być użyty w wielu różnych zastosowaniach.

Oprogramowanie

Obok rejestratora danych- oprogramowania GSoft, które umożliwia wyświetlanie zapisywanych danych w tabelach lub arkuszach dostępne jest oprogramowanie kalibracyjne WIKA-CAL. WIKA-CAL oferuje kalibracje przy pomocy PC i zarządzanie kalibracją, informacją o urządzeniu w bazie danych SQL. Do transferu danych dostępne jest interfejs RS-232 i USB.

Kompletne sprawdzenie i walizka serwisowa

Do konserwacji i zastosowania serwisowego dostępne są różne walizki serwisowe. Dostępna jest walizka serwisowa z lub bez pompy testowej, z akumulatorem, ładowarką, i adapterami itd..

Certyfikaty

Certyfikat kalibracji fabrycznej dla każdego przetwornika ciśnienia certyfikuje całkowite odchylenie łańcucha pomiarowego. Na życzenie może być wystawiony certyfikat kalibracji DKD-/DAkkS.

Dane techniczne

Ręczny kalibrator ciśnienia model CPH6200 (pełen łańcuch pomiarowy)									
Wejście	1 wyjście CPH6200-S1 2 wyjścia CPH6200-S2								
Zakres pomiarowy	mbar	0 ... 25	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600
Przeciążenie	mbar	500	500	500	1000	1500	2000	2000	4000
Ciśnienie niszczenia	mbar	1000	1000	1000	2000	2000	2400	2400	4800
Rozdzielczość	zależna od zakresu pomiarowego (max. 4 1/2- cyfry)								
Zakres pomiarowy	bar	0 ... 1,0	0 ... 1,6	0 ... 2,5	0 ... 4,0	0 ... 6,0	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25
Przeciążenie	bar	5	10	10	17	35	35	80	50
Ciśnienie niszczenia	bar	6	12	12	20,5	42	42	96	250
Rozdzielczość	zależna od zakresu pomiarowego (max. 4 1/2- cyfry)								
Zakres pomiarowy	bar	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600	0 ... 1000
Przeciążenie	bar	80	120	200	320	500	800	1200	1500
Ciśnienie niszczenia	bar	400	550	800	1000	1200	1700	2400	3000
Rozdzielczość	zależna od zakresu pomiarowego (max. 4 1/2- cyfry)								
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne, {ciśnienie absolutne od 0 ... 25 bar abs. i próżnia zakres pomiarowy od -1 ... 24 bar}, ciśnienie różnicowe tylko z CPH6200-S2 i dwoma podłączonymi kontrolnymi przetwornikami model CPT6200								
Dokładność łańcucha pomiarowego	0,2 % FS (rozdzielczość: 4 cyfry); opcjonalnie: 0,1 %FS (rozdzielczość 4 1/2 cyfr)								
Kompatybilność przetwornika	kompatybilny z kontrolnym przetwornikiem model CPT6200								

{ } Pozycje w nawiasach klamrowych dostępne są za dodatkową opłatą.

Urządzenie cyfrowe model CPH6200	
Wskazanie	
Wyświetlacz	4 1/2-cyfrowy, duży wyświetlacz LCD, do wyświetlenia 2 wartości ciśnienia i dodatkowych informacji
Rozdzielczość wyświetlacza	-19999 ... 19999 cyfr, w zależności od przetwornika
Jednostka	mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg, inHg i psi (w zależności od zakresu pomiarowego)
Funkcje	
Szybkość pomiaru	4/s ("wolno"); 1.000/s ("szybko"); > 1000/s niefiltrowane (wykrycie wartości skoków ciśnienia), wybór
Zapis	min./max., zintegrowany rejestrator danych
Funkcje po naciśnięciu przycisku	min.-/max.-zapis, przytrzymać (hold), tara, korekta punktu zero, rejestrator (Start/Stop)
Funkcje menu	alarm min.-/max. (akustyczny i wizualny), poziom morza (ciśnienie barometryczne), funkcja Off-, szybkość pomiaru, średnia wartość filtra
Średnia wartość filtra	1 ... 120 sekund, wybór
Rejestrator danych	pojedyncza wartość rejestratora: do 99 zapisów łącznie z godziną po naciśnięciu przycisku cykliczna rejestracja: automatyczny zapis do 10000 wartości zawiera godzinę cykl czasu: wybór od 1 ... 3600 sekund
Zegar czasu rzeczywistego	zintegrowany zegar z datą
Zasilanie	
Zasilanie	9 V bateria, alternatywnie: akumulator 9 V lub zasilanie sieciowe
Czas pracy baterii	> 300 czas pracy (1 sensor przy prędkości do 4/s)
Dopuszczalna temperatura otoczenia	
Temperatura robocza	0 ... 50 °C
Temperatura przechowywania	-20 ... +70 °C
Wilgotność względna	0 ... 95 % r. F. (bez kondensacji)
Komunikacja	
Interfejs	RS-232 lub USB za pomocą specjalnego kabla
Wyjście analogowe	DC 0 ... 1 V; konfigurowalny (poprzez menu alternatywnie można aktywować przez interfejs)

Urządzenie cyfrowe model CPH6200

Obudowa

Materiał	odporne na uderzenia tworzywo sztuczne ABS, klawiatura membranowa, przezroczysta szyba
Wymiary	patrz rysunek techniczny
Waga	ok. 160 g (zaw. baterie)

Kontrolny przetwornik, model CPT6200

Przyłącze ciśnieniowe ¹⁾	G ½ B; {membrana czołowa (G 1 dla 0,1 do 1,6 bar) lub inne przyłącza na zapytanie}
-------------------------------------	--

Materiał

Części zwilżane	stal CrNi Elgiloy®, (> 25 bar z dodatkową uszczelką NBR) ²⁾ wersja z membraną czołową: stal CrNi {Hastelloy C4}; O-Ring: NBR {FKM/FPM lub EPDM}
Wewnętrzny płyn transmisyjny	olej syntetyczny (dla zakresu pomiarowego do 16 bar lub membrana czołowa) {olej polifluorowcowęgłowodorowy do zastosowań tlenowych} {wskazany przez FDA do użytku w przemyśle spożywczym}

Dane sensora

Stabilność roczna	≤ 0,2 % zakresu w warunkach odniesienia
Zakres kompensacji	0 ... 80 °C

Dopuszczalna temperatura otoczenia

Temperatura medium ¹⁾	-30 ... +100 °C ³⁾
Temperatura robocza	-20 ... +80 °C
Temperatura przechowywania	-40 ... +100 °C ³⁾
Wilgotność względna	0 ... 95 % r. F. (bez kondensacji)

Obudowa

Materiał	stal CrNi
Przyłącze dla CPH6200	przez 1 m kabel (Plug-and-Play); opcjonalnie: do 5 m
Stopień ochrony	IP 67
Wymiary	patrz rysunek techniczny
Waga	ok. 220 g

{ } Pozycje w nawiasach klamrowych dostępne są za dodatkową opłatą.

1) Wersja z membraną czołową do tlenu jest niedostępna. Model CPT6200 w wersji tlenowej jest dostępny jedynie w zakresach ciśnienia ≥ 0,25 bar, temperatura medium -10 ... +50 °C i części zwilżane z stali CrNi lub Elgiloy®.

2) Dla zakresów pomiarowych 0 ... 25 mbar, 0 ... 40 mbar i 0 ... 60 mbar części zwilżane są ze stali CrNi, krzemu, aluminium, złota, silikonu.

3) Dla zakresów pomiarowych 0 ... 25 mbar, 0 ... 40 mbar i 0 ... 60 mbar części zwilżane i temperatura przechowywania są ograniczone +80 °C.

Deklaracja CE, zatwierdzenia, certyfikaty

Deklaracja CE CPH6200

Zgodnie zEMV	2004/108/EG, EN 61326 emisja (grupa 1, klasa B) i odporność na zakłócenia (urządzenie przenośnie)
--------------	---

Deklaracja CE CPT6200

Deklaracja ciśnieniowa	97/23/EG
Zgodnie EMV	2004/108/EG, EN 61326 emisja (grupa 1, klasa B) i odporność na zakłócenia (urządzenie przenośnie)

Zatwierdzenie

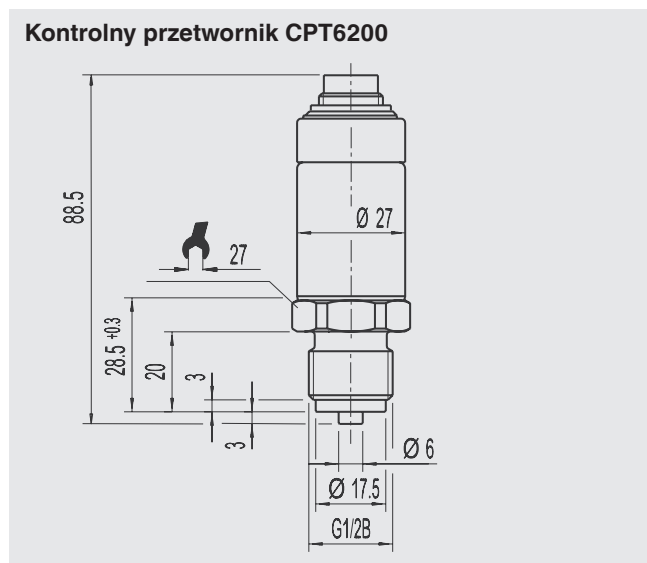
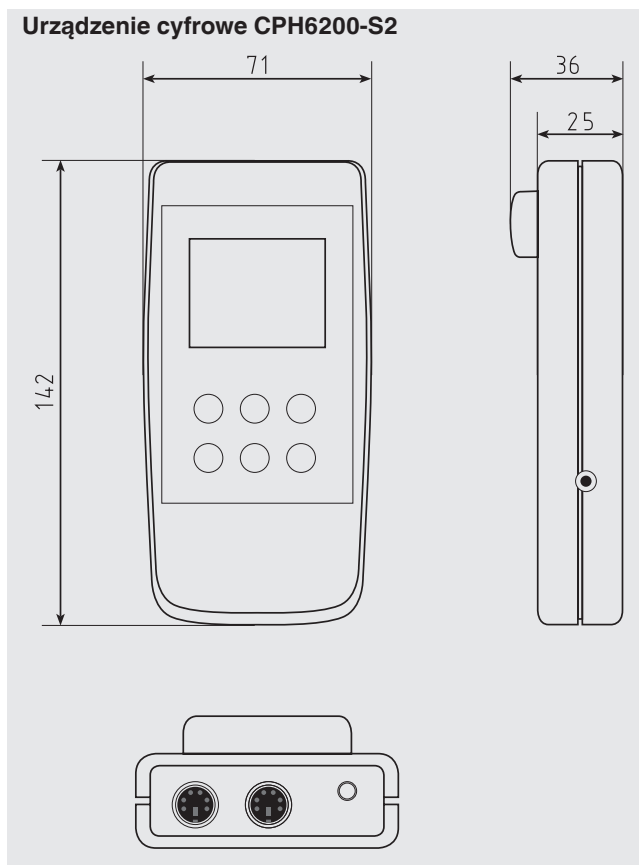
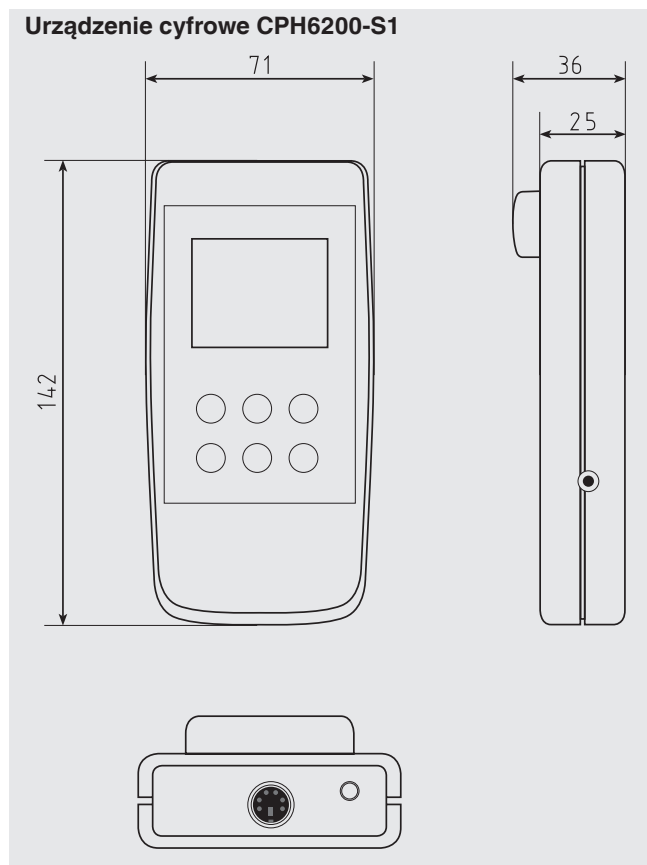
GOST-R	Rosja
GOST	metrologia/ technologia pomiaru, Rosja

Certyfikat

Kalibracja	standard: certyfikat kalibracji 3.1 nach DIN EN 10204 opcja: certyfikat kalibracji DKD-/DAkkS
------------	--

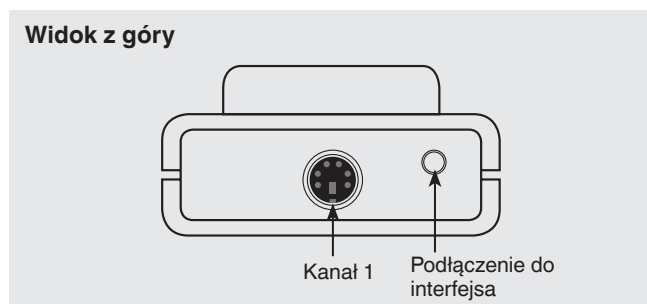
Zatwierdzenia i certyfikaty patrz strona internetowa

Wymiary w mm

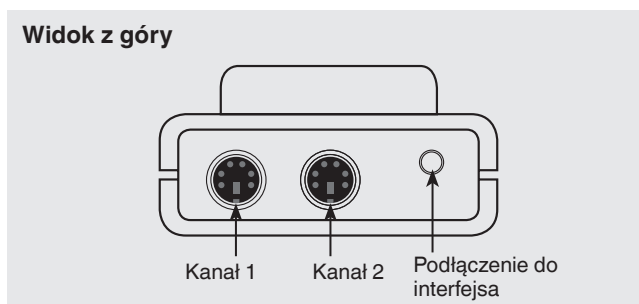


Przyłącze elektryczne

Model CPH6200-S1

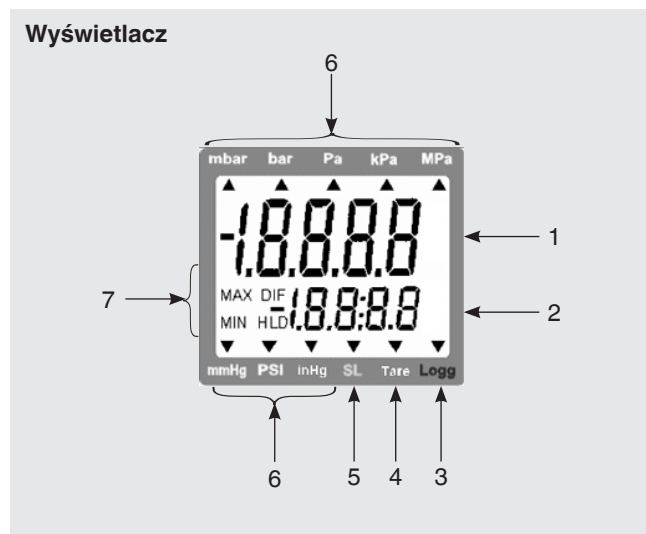


Model CPH6200-S2

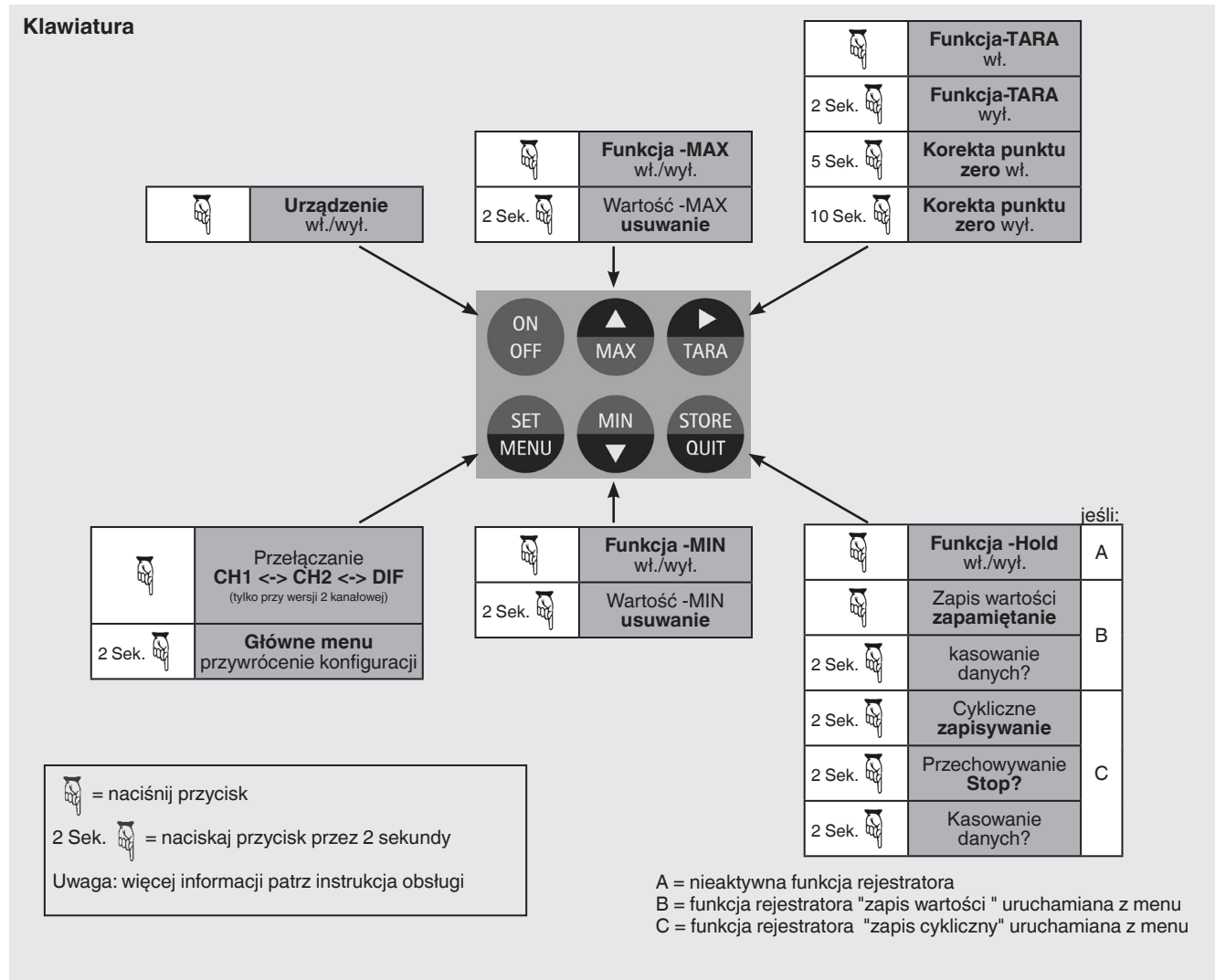


Zasada działania modeli CPH6200-S1 i CPH6200-S2

Wersja 1 i 2 kanałowa z zewnętrznym przetwornikiem ciśnienia



- Główny wyświetlacz:** wskazuje aktualną wartość pomiaru dla sensora 1
- Dodatkowy wyświetlacz:** wskazuje aktualną wartość pomiaru dla sensora 2 lub wartość różnicową między sensorem 1 i 2.
- Strzałka - logg:** logger jest gotowy strzałka miga: automatyczne zapisywanie aktywne (Logg CYCL)
- Strzałka - tara:** wskazuje, że funkcja tara jest aktywna
- Strzałka -SL:** wskazuje, że funkcja poziomu morza jest aktywna
- Strzałki wskazujące **jednostkę pomiarową**
- Wskazanie elementów do prezentacji wartości min./max.



Kompletne walizki serwisowe i testowe

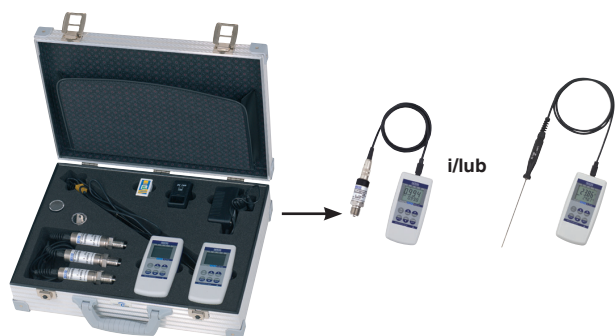


Wersja podstawowa

Zestaw pomiarowy z ręcznym kalibratorem model CPH6200 do ciśnienia składa się z:

- Walizki transportowej z wkładem piankowym
- Ręcznego kalibratora ciśnienia model CPH6200
- Zapasowej baterii 9V
- Różnych uszczelek
- Przewód czujnika
- Wolnych miejsc dla kontrolnych przetworników ciśnienia CPT6200.

Dostępne zakresy pomiarowe patrz dane techniczne.



Wersja wg specyfikacji klienta

Zestaw pomiarowy do ciśnienia i/ lub temperatury (dostarczany zgodnie z wymaganiami) składa się z:

- Walizki transportowej z wkładem piankowym i wolnym miejscem na max. 2 urządzenia cyfrowe, z kontrolnymi przetwornikami ciśnienia CPT6200, z 2 czujnikami temperatury, 1 jednostki zasilającej, akumulatora, ładowarki lub baterii.

Więcej informacji w karcie katalogowej CT 51.01.

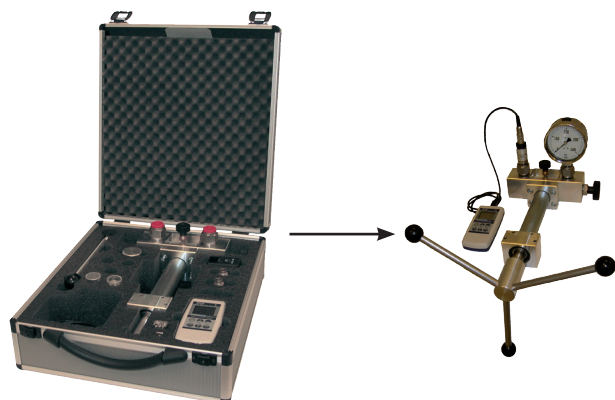


Wersja podstawowa z pompą pneumatyczną

Walizka z ręcznym kalibratorem model CPH6200 i ręczną ciśnieniową pompką testową CPP30. Zestaw do testowania i kalibracji ciśnienia od -0,95 do +35 bar składa się z:

- Walizki transportowej z wkładem piankowym
- Ręcznego kalibratora ciśnienia model CPH6200
- Ręcznej pompy pneumatycznej -0,95 ... +35 bar
- Różnych uszczelek
- Przewód czujnika
- Akumulator i ładowarki
- Oraz wolnego miejsca na kontrolny przetwornik ciśnienia CPT6200

Dostępne zakresy pomiarowe patrz dane techniczne.



Wersja podstawowa z pompą hydrauliczną

Walizka z ręcznym kalibratorem model CPH6200 i ręczną pompką ciśnienia model CPP1000-L. Zestaw do testowania i kalibracji ciśnienia do 1000 bar składa się z:

- Walizki transportowej z wkładem piankowym
- Ręcznego kalibratora ciśnienia model CPH6200
- Hydraulicznej pompy do 1000 bar
- Różnych uszczelek
- Przewód czujnika
- Akumulator i ładowarki
- Oraz wolnego miejsca na kontrolny przetwornik ciśnienia CPT6200

Dostępne zakresy pomiarowe patrz dane techniczne.

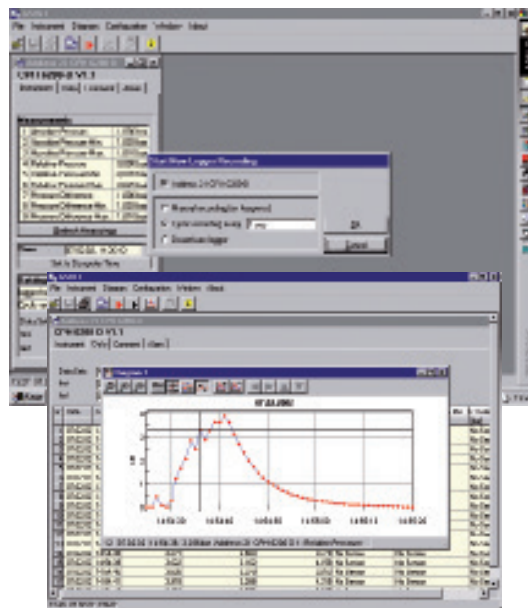
Rejestrator danych- oprogramowanie GSoft

Rejestrator danych - oprogramowanie GSoft służy do prezentacji danych z ręcznego kalibratora ciśnienia. model CPH6200 na PC w formie tabelarycznej lub na wykresie.

- Łatwa obsługa ze względu przyciski ikon z wyjaśnieniami
- Możliwość umieszczania danych z ręcznych kalibratorów ciśnienia i temperatury (CTH6200) na jednym wykresie (2 oddzielne osie y)
- Wykres posiada funkcje zoom
- Obsługa rejestratora danych przez PC (Remote-Control)
- Dane mogą być eksportowane do (Excel® itd.)
- Język: niemiecki, angielski, francuski, hiszpański i czeski

Wymagania systemowe

- Komputer osobisty kompatybilny z IBM (Pentium™)
- Dostępne min. 20 MB pojemności twardego dysku
- Napęd CD-ROM
- Min. 32 MB pamięci głównej
- Oprogramowanie Windows™ 95, 98, 2000, XP, Vista, Windows 7 lub NT 4.0 (z Service Pack 3.0 lub wyższy)
- Mysz
- Jeden nieprzyporządkowany interfejs szeregowy lub port USB (poprzez adapter interfejs)



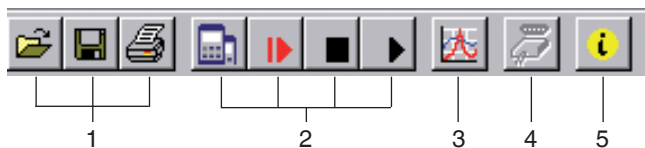
eksport danych np. do arkusza Excel®

Time	Pressure
19:50:00	1.000
19:50:05	1.000
19:50:10	1.000
19:50:15	1.000
19:50:20	1.000
19:50:25	1.000
19:50:30	1.000
19:50:35	1.000
19:50:40	1.000
19:50:45	1.000
19:50:50	1.000
19:50:55	1.000
19:51:00	1.000
19:51:05	1.000
19:51:10	1.000
19:51:15	1.000
19:51:20	1.000
19:51:25	1.000
19:51:30	1.000
19:51:35	1.000
19:51:40	1.000
19:51:45	1.000
19:51:50	1.000
19:51:55	1.000
19:52:00	1.000
19:52:05	1.000
19:52:10	1.000
19:52:15	1.000
19:52:20	1.000
19:52:25	1.000
19:52:30	1.000
19:52:35	1.000
19:52:40	1.000
19:52:45	1.000
19:52:50	1.000
19:52:55	1.000
19:53:00	1.000
19:53:05	1.000
19:53:10	1.000
19:53:15	1.000
19:53:20	1.000
19:53:25	1.000
19:53:30	1.000
19:53:35	1.000
19:53:40	1.000
19:53:45	1.000
19:53:50	1.000
19:53:55	1.000
19:54:00	1.000
19:54:05	1.000
19:54:10	1.000
19:54:15	1.000
19:54:20	1.000
19:54:25	1.000
19:54:30	1.000
19:54:35	1.000
19:54:40	1.000
19:54:45	1.000
19:54:50	1.000
19:54:55	1.000
19:55:00	1.000

Windows ® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

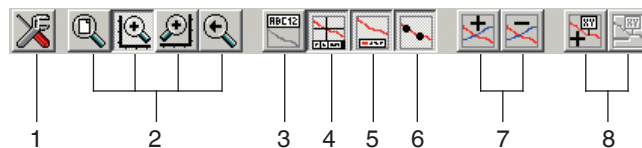
Łatwa obsługa przy pomocy przycisków ikon

Główny pasek narzędzi



1. Funkcje pliku: otwórz, zapisz, drukuj
2. Funkcje rejestratora: rozpoczęcie komunikacji, rozpoczęcie rejestracji, stop, odczytanie danych rejestratora
3. Wyświetlanie danych: tworzenie wykresów
4. Konfiguracja interfejsu
5. Informacja o programie

Pasek narzędzi wykresu



1. Ustawienia: kratka lub ustawienia koloru, manualny zoom
2. Zoom: (powiększenie / zmniejszenie) wszystko, lewej lub prawej osi y (myszą), powrót
3. Zmiana nazwy wykresu
4. Cursor wł./wył. (informacje w stopce)
5. Legenda wł./wył.
6. (Punkt pomiarowy) symbole wł./wył.
7. Seria pomiarowa (dodaj/ skasuj)
8. Opis punktu pomiarowego: dodać, skasować

Oprogramowanie kalibracyjne WIKA-CAL

Łatwe i szybkie tworzenie wysokiej jakości certyfikatów kalibracji

Program WIKA-CAL stosowany do generowania certyfikatów kalibracji lub protokołów rejestratora dla przyrządów pomiarowych ciśnienia jest dostępny w wersji demo do darmowego pobrania.

Szablon pomaga użytkownikowi i prowadzi go przez proces tworzenia dokumentu. W celu przełączenia odpowiedniego szablonu z wersji demo na wersję pełną należy zakupić klucz USB z szablonem. Wcześniej zainstalowana wersja demo po włożeniu klucza USB automatycznie zmienia się na wybraną pełną wersję i dostępna jest przez cały czas gdy klucz USB jest podłączony do komputera.



- Tworzenie certyfikatów kalibracji dla mechanicznych i elektronicznych przyrządów pomiarowych ciśnienia.
- Asystent kalibracji prowadzi użytkownika poprzez proces kalibracji
- Automatyczne tworzenie punktów kalibracji
- Generowanie certyfikatu 3.1 zgodnie z DIN EN 10204
- Tworzenie protokołów rejestratora
- Przyjazny dla użytkownika interfejs
- Języki: niemiecki, angielski, włoski i inne, dostępne po aktualizacji oprogramowania

Dalsze informacje znajdują się w karcie katalogowej CT 95.10

Cal-Template stosowany jest do tworzenia certyfikatów kalibracji, a **Log-Template** do tworzenia protokołów rejestratora.



Cal Demo

Generowanie certyfikatów ograniczone do 2 punktów pomiarowych z automatycznym uruchomieniem ciśnienia przez regulator ciśnienia.



Cal Light

Generowanie certyfikatów bez ograniczenia punktów pomiarowych, bez automatycznego uruchomienia ciśnienia przez regulator ciśnienia.



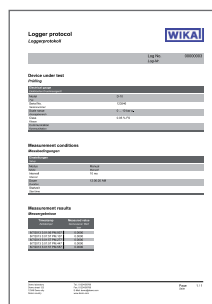
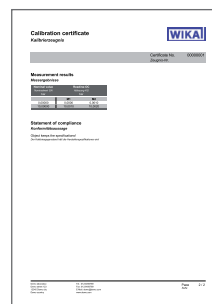
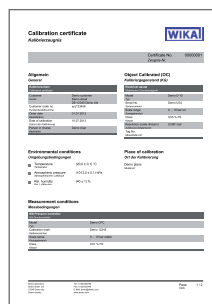
Log Demo

Tworzenie raportów testowych danych z rejestratora, ograniczone do 5 mierzonych wartości.



Log

Tworzenie raportów testowych danych z rejestratora bez ograniczenia mierzonych wartości.



Zakres dostawy

- CPH6200-S1 zawiera baterie 9-V
- Jedno przyłącze kablowe sensora na kanał
- Certyfikat kalibracji 3.1 wg DIN EN 10204
- Wybór sensorów

Opcjonalnie

- CPH6200-S2: wersja 2-kanałowa
(Pomiar ciśnienia różnicowego możliwy za pomocą 2 podłączonych przetworników ciśnienia model CPT6200)
- DKD-/DAkkS- certyfikat dokładności
- Przetworniki do aplikacji tlenowych

Akcesoria

Adaptory ciśnieniowe

- Różne adaptory ciśnieniowe
- Szybko złącze procesowe "Minimess®"

Zasilanie

- Zasilacz
- Akumulator i ładowarka

Kabel zasilający

- Kabel interfejs USB lub RS-232

Generacja ciśnienia

- Pompa pneumatyczna
- Pompa hydrauliczna



**Ręczny kalibrator ciśnienia model CPH6200-S2
opcjonalnie z dwoma kontrolnymi przetwornikami
model CPT6200**

Walizka testowa

- Różne walizki serwisowe zawierające pompy testowe

Oprogramowanie

- Rejestrator danych-oprogramowanie GSoft
- Oprogramowanie kalibracyjne WIKA-CAL

Dane do zamówienia

CPH6200 / Wersja urządzenia/ Dodatkowy kabel dla kontrolnego przetwornika / Zasilacz / Akumulator i ładowarka / Oprogramowanie / Interfejs kablowy/ Pompa testowa / Walizka transportowa / Dodatkowe informacje

CPT6200 / Jednostka / Zakres pomiarowy / Dokładność/ Przyłącze procesowe / Specjalne właściwości wykonania / Certyfikaty/ Dodatkowe informacje

© 2004 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszelkie prawa zastrzeżone
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.

Karta katalogowa WIKA CT 11.01 · 03/2014

Strona 9 z 9



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
E-mail: info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl