

Ręczny kalibrator ciśnienia Z wbudowanym rejestratorem danych, stopień ochrony IP67 Model CPH6300

Karta katalogowa WIKA CT 12.01



Dodatkowe aprobaty,
patrz strona 8

Zastosowanie

- Firmy świadczące usługi kalibracji i przemysł usługowy
- Laboratoria pomiarowe i kontrolne
- Zapewnienie jakości
- Testy szczelności

Specjalne właściwości

- Wytrzymały i wodoodporny wskaźnik cyfrowy z wymiennymi czujnikami ciśnienia (plug-and-play)
- Zakresy pomiarowe od 0 ... 25 mbar do 0 ... 1000 bar [0 ... 0.4 psi do 0 ... 14 500 psi]
- Typ ciśnienia: nadciśnienie dodatnie i ujemne, ciśnienie bezwzględne i ciśnienie różnicowe
- Dokładność: 0.2 %, opcjonalnie 0.1 % (w tym certyfikat kalibracji)
- Dostępne oprogramowanie i kompletne walizki serwisowe (w tym pompy)

Opis

Szerokie możliwości zastosowania

Dla ręcznego wskaźnika ciśnienia model CPH6300 dostępne są zewnętrzne referencyjne czujniki ciśnienia model CPT6200 o zakresie pomiarowym do 1000 bar [14 500 psi]. Wytrzymała i wodoodporna konstrukcja sprawia, że CPH6300 idealnie nadaje się do użytku w niesprzyjających warunkach. Cyfrowy wskaźnik wykrywa automatycznie zakres pomiarowy podłączonego czujnika ciśnienia i gwarantuje bardzo dokładny pomiar ciśnienia.

Funkcjonalność

CPH6300 może być używany zarówno do pomiaru ciśnienia manometrycznego, jak i absolutnego. Pomiar różnicy ciśnień jest możliwy za pomocą 2-kanalowej wersji CPH6300-S2 i dwóch podłączonych czujników ciśnienia referencyjnego CPT6200. Do wyboru są następujące jednostki ciśnienia: bar, mbar, psi, Pa, kPa, MPa, mmHg, inHg, mH₂O i jedna jednostka specyficzna dla klienta.



**Ręczny wskaźnik ciśnienia, model CPH6300-S1
z referencyjnym czujnikiem ciśnienia, model CPT6200**

Zintegrowany rejestrator danych i różne inne funkcje, takie jak min., maks., wstrzymanie, tarowanie, nastawa punktu zerowego, alarm, wyłączanie zasilania, wykrywanie wartości szczytowej (1000 pomiarów/s), filtr wartości średniej itp. zapewniają, że CPH6300 może być używany do wielu różnych zastosowań. Duży wyświetlacz z podświetleniem i długa żywotność baterii uzupełniają specjalne cechy CPH6300.

Oprogramowanie

Oprócz oprogramowania ewaluacyjnego GSoft rejestratora danych do tabelarycznej i graficznej wizualizacji danych rejestratora, dostępne jest również oprogramowanie kalibracyjne WIKA-Cal. WIKA-Cal oferuje również, oprócz kalibracji obsługiwanej przez komputer, zarządzanie danymi kalibracji i przyrządu w bazie danych SQL. Do przesyłania danych dostępny jest interfejs USB.

Kompletne walizki testowe i serwisowe

Do konserwacji i serwisowania dostępne są różne walizki serwisowe. Obejmują one walizki serwisowe z lub bez wytwarzania ciśnienia, z akumulatorem, ładowarką, adapterem połączeniowym itp.

Certyfikowana dokładność

Dla każdego referencyjnego czujnika ciśnienia dokładność całego łańcucha pomiarowego jest potwierdzona fabrycznym certyfikatem kalibracji, który jest dołączony do przyrządu. Na życzenie dostarczamy certyfikat kalibracji DAkkS dla tego przyrządu.

Podstawowe informacje – kompletny łańcuch pomiarowy

Kompletny łańcuch pomiarowy	
Technologia czujnikowa	2 referencyjne czujniki ciśnienia, model CPT6200 (wymienne bez użycia narzędzi) 1 wejście dla CPH6300-S1 2 wejścia dla CPH6300-S2 - Obsługa zewnętrzna za pomocą kabla połączeniowego czujnika o długości 3.8 m [12.5 stóp] (plug-and-play)
Dokładność łańcucha pomiarowego ¹⁾	W zależności od zakresu ciśnienia 0.2 % FS (rozdzielczość: 4-cyfrowa) 0.1 % FS (rozdzielczość: 4 ½-cyfrowa)
Kalibracja łańcucha pomiarowego	W temperaturze 23°C [74°F] i w pionowej pozycji montażowej przyłączy ciśnieniowe skierowane w dół.
Warunki referencyjne	
Temperatura otoczenia	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]
Typy ciśnienia	
Nadciśnienie	0 ... 1000 bar [0 ... 14500 psi]
Ciśnienie bezwzględne	0 ... 0.25 bar abs. do 0 ... 25 bar abs. [0 ... 5 psi abs. do 0 ... 200 psi abs.]
Podciśnienie i zakres pomiarowy +/-	-600 ... +600 mbar do -1 ... 39 bar [-15 ... +15 psi do -15 ... 130 psi]
Ciśnienie różnicowe	Pomiar ciśnienia różnicowego możliwy tylko z CPH6300-S2 i podłączonymi dwoma referencyjnymi czujnikami ciśnienia, model CPT6200

1) Jest definiowana przez całkowitą niepewność pomiaru, która jest wyrażana za pomocą współczynnika pokrycia ($k = 2$) i obejmuje następujące czynniki: wewnętrzną wydajność przyrządu, niepewność pomiaru przyrządu referencyjnego, stabilność długoterminową, wpływ warunków otoczenia, dryft i wpływ temperatury w kompensowanym zakresie podczas okresowej nastawy punktu zerowego.

Specyfikacje wskaźnika cyfrowego, model CPH6300

Podstawowe informacje	
Funkcje	
Funkcje można aktywować poprzez naciśnięcie przycisku	- Pamięć min./maks. - Wstrzymanie Hold - Tara - Nastawa punktu zerowego - Rejestrator danych (start/stop)
Funkcje można aktywować za pomocą menu	- Alarm min./maks. (dźwiękowy/wizualny) - Poziom morza (ciśnienie barometryczne) - Funkcja wyłączania zasilania - Rejestrator danych - Szybkość pomiaru, - Filtr wartości średniej
Filtr wartości średniej	1 ... 120 sekund, z możliwością regulacji
Prędkość pomiaru	Wykrywanie wartości szczytowej, do wyboru 4/s („wolno”) 1000/s („szybko”) > 1000/s niefiltrowane
Zegar czasu rzeczywistego	Zintegrowany zegar z datą
Test wycieku/testy szczelności	Wskaźnik wartości ciśnienia, rejestrowanie za pomocą rejestratora danych

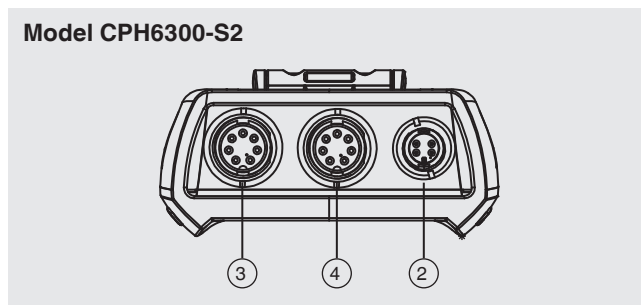
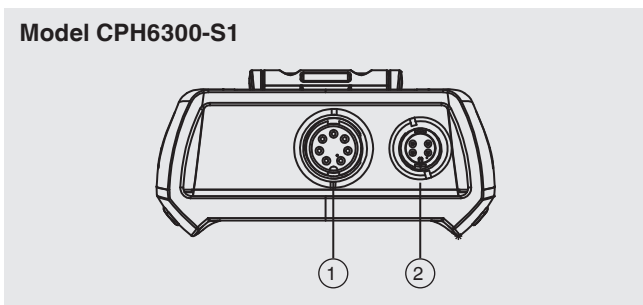
Podstawowe informacje	
Rejestrator danych	
Rejestrator wartości indywidualnych	Do 1000 zapisów (z wejściem punktu pomiarowego, 40 ustawianymi tekstami punktu pomiarowego lub nr punktu pomiarowego) wraz z czasem po naciśnięciu przycisku
Rejestrator cykliczny	Automatyczny zapis do 10 000 wartości wraz z czasem
Czas cyklu	Do wyboru od 1 ... 3 600 sekund
Zasilanie	
Dodatkowe zasilanie	2 baterie AAA 1.5 V
Cykl życia baterii	> 500 godzin pracy (1 czujnik o prędkości pomiaru 4/s)
Wskaźnik stanu baterii	Ikona na wyświetlaczu
Obudowa	
Materiał	■ Odporne na uderzenia tworzywo ABS ■ Klawiatura membranowa ■ Przezroczysty ekran ■ Silikonowa obudowa ochronna
Stopień ochrony	■ IP65 ■ IP67 po podłączeniu Oba stopnie ochrony są spełnione
Podłączanie elektryczne	■ Kabel czujnika: złącze bagnetowe, 7-pinowe ■ Złącze interfejsu: złącze bagnetowe, 4-pinowe
Wymiary	Patrz rysunek techniczny
Masa	Około 250 g [0.55 lb] (wraz z bateriami i obudową ochronną)
Kompatybilność czujnika	Kompatybilny z referencyjnymi czujnikami ciśnienia, model CPT6200

Przyrząd z wyświetlaczem cyfrowym	
Wyświetlacz cyfrowy	
Zakres wyświetlania	-19999 ... 19999 cyfr (w zależności od podłączonego referencyjnego czujnika ciśnienia)
Rozdzielczość wyświetlacza	Maks. 4 ½-cyfrowy W zależności od zakresu ciśnienia
Podświetlenie	Może być aktywowany przez naciśnięcie przycisku
Typ wyświetlacza	Duży 4 ½-cyfrowy wyświetlacz LCD z podświetleniem, do wyświetlania dwóch wartości ciśnienia i dodatkowych informacji
Jednostki	
Jednostki ciśnienia	Ustawiane w menu ■ mbar ■ bar ■ psi ■ Pa ■ kPa ■ MPa ■ mmHg ■ inHg ■ mH₂O ■ Jednostka specyficzna dla klienta z ustawieniem wstępnym na kg/cm²

Sygnał wyjściowy	
Wyjście analogowe	DC 0 ... 1 V; konfigurowalny (może być aktywowany poprzez menu alternatywne do interfejsu)
Komunikacja	
Interfejs	USB przez kabel interfejsu
Kabel interfejsu	Kabel interfejsu ze złączem USB i złączem bagnetowym, 4-pinowy
Prędkość pomiaru	■ 4/s („wolno”) ■ 1000/s („szybko”) ■ > 1000/s niefiltrowane

Podłączanie elektryczne	
Typ przyłącza	Złącze bagnetowe, 7-pinowe
Stopień ochrony	IP65 (z podłączonym kablem)
Kabel połączeniowy czujnika (plug-and-play)	■ bez ■ Długość 1.1 m [3.3 stóp] ■ Przedłużacz - długość 3.8 m [12.5 stóp] przedłużona do 5 m [16.4 stóp]

Przyłącza elektryczne do wskaźnika cyfrowego



- ① Kanał przyłączeniowy 1 (tylko z CPH6300-S1)
- ② Złącze interfejsu
- ③ Kanał przyłączeniowy 1 (tylko z CPH6300-S2)
- ④ Kanał przyłączeniowy 2 (tylko z CPH6300-S2)

Warunki pracy	
Temperatura pracy	-25 ... +50 °C [-13 ... +122 °F]
Zakres temperatur przechowywania	-25 ... +70 °C [-13 ... +158 °F]
Wilgotność względna, skraplanie	0 ... 95 % wilg. wzgl. (bez skraplania)
Stopień ochrony całego przyrządu	IP67
EMC (pole HF)	EN 61326 emisja (grupa 1, klasa B) i odporność (sprzęt przenośny)

Specyfikacje referencyjnego czujnika ciśnienia, model CPT6200

Podstawowe informacje	
Obudowa	
Materiał	Stal nierdzewna
Wymiary	→ Patrz rysunek techniczny
Masa	ok. 220 g [0.49 lb]
Podłączanie elektryczne	Złącze bagnetowe, 7-pinowe
Połączenie z CPH6300 (plug-and-play)	■ Kabel połączeniowy czujnika o długości ponad 1 m [3.3 stóp] ■ Przedłużacz do podłączenia czujników Długość: od ok. 3.8 m [12.5 stóp] do ok. 5 m [16.4 stóp]
Stopień ochrony	■ IP65 ■ IP67 po podłączeniu Oba stopnie ochrony są spełnione

Specyfikacje dokładności	
Dokładność ¹⁾	≤ 0.2 % rozpiętości w warunkach referencyjnych
Warunki referencyjne	
Temperatura otoczenia	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]
Pozycja montażowa	Pionowa pozycja montażowa, przyłącze procesowe skierowane w dół.
Kompensowany zakres	0 ... 80 °C [0 ... 176 °F]
Średni współczynnik temperatury	≤ 0.2 % rozpiętości/10 K (poza warunkami referencyjnymi)

1) Jest definiowana przez całkowitą niepewność pomiaru, która jest wyrażana za pomocą współczynnika pokrycia (k = 2) i obejmuje następujące czynniki: wewnętrzną wydajność przyrządu, niepewność pomiaru przyrządu referencyjnego, stabilność długoterminową, wpływ warunków otoczenia, dryft i wpływ temperatury w kompensowanym zakresie podczas okresowej nastawy punktu zerowego.

Zakresy ciśnienia, ciśnienie względne

mbar	
0 ... 25	0 ... 160
0 ... 40	0 ... 250
0 ... 60	0 ... 400
0 ... 100	0 ... 600

bar	
0 ... 1	0 ... 60
0 ... 1.6	0 ... 70
0 ... 2.5	0 ... 100
0 ... 4	0 ... 160
0 ... 6	0 ... 250
0 ... 10	0 ... 400
0 ... 16	0 ... 600
0 ... 25	0 ... 1000
0 ... 40	

psi	
0 ... 5	0 ... 300
0 ... 10	0 ... 500
0 ... 15	0 ... 1000
0 ... 20	0 ... 1500
0 ... 30	0 ... 2000
0 ... 50	0 ... 3000
0 ... 100	0 ... 6000
0 ... 150	0 ... 8000
0 ... 200	0 ... 14500

Zakresy ciśnienia, ciśnienie bezwzględne

bar abs.	
0 ... 0.25	0 ... 4
0 ... 0.4	0 ... 6
0 ... 0.6	0 ... 10
0 ... 1	0 ... 16
0 ... 1.2	0 ... 25
0 ... 1.6	0.8 ... 1.2
0 ... 2.5	-

psi abs.	
0 ... 5	0 ... 50
0 ... 10	0 ... 100
0 ... 15	0 ... 150
0 ... 20	0 ... 200
0 ... 30	-

Zakresy pomiarowe, podciśnienie i zakres pomiarowy +/-

mbar	
-600 ... +600	-19.99 ... +40
-400 ... +400	-19.99 ... +60
-250 ... +250	-600 ... 0
-100 ... +100	-400 ... 0
-19.99 ... +25	-250 ... 0

psi	
-3 ... +3	-8 ... 0
-5 ... +5	-15 ... 0
-8 ... +8	-15 ... +40
-15 ... +15	-15 ... +70
-3 ... 0	-15 ... +130
-5 ... 0	-

bar	
-1 ... 0	-1 ... 9
-1 ... 1.5	-1 ... 15
-1 ... 3	-1 ... 24
-1 ... 5	-1 ... 39

→ Inne zakresy pomiarowe na zapytanie.

Dodatkowe informacje: zakres pomiarowy

Nadciśnienie graniczne

3-krotność	< 25 bar	< 360 psi
2-krotność	> 25 ... ≤ 600 bar	> 360 ... ≤ 8 700 psi
1.5-krotność	> 600 ... ≤ 1000 bar	> 8 700 ... ≤ 14 500 psi

Przyłącze procesowe

Standard	Rozmiary gwintu	Możliwe zakresy pomiarowe
EN 837	■ G ½ B	■ ≤ 1000 bar [≤ 14500 psi]
	■ G ¼ B	
	■ G ½ B czołowo z o-ringiem (NBR)	1.6 ... 1000 bar lub bar abs. [20 ... 14 500 psi lub psi abs.]
	■ G ½ B czołowo z o-ringiem (EPDM)	
ANSI/ASME B1.20.1	■ G 1 B czołowo z o-ringiem (NBR)	> 0.1 ... ≤ 1,6 bar lub bar abs. [> 5 ... ≤ 20 psi lub psi abs.]
	■ G 1 B czołowo z o-ringiem (EPDM)	
	■ ½ NPT	≤ 1000 bar [≤ 14500 psi]
	■ ¼ NPT	

Dodatkowe informacje dotyczące: przyłącza procesowego		
Adapter przyłącza procesowego	■ bez ■ G ½ na ¼ NPT ■ G ½ na ½ NPT	
Uszczelka	■ NBR ■ EPDM ■ FKM/FPM	
Inne wersje		
Wolne od oleju i smaru	Zgodnie z G93:2019 poziom D (< 220mg/m²)	
	→ Inne na zapytanie	
Materiał		
Części zwilżane	-1 ... 1000 bar [-14.5 ... 14500 psi]	■ Stal nierdzewna 1.4404 (316L) ■ Elgiloy® 2.4711
	0 ... 25 mbar do 0 ... 60 mbar [0 ... 0.4 psi do 0 ... 0.9 psi]	■ Stal nierdzewna ■ Silikon ■ Aluminium ■ Złoto ■ Silikon
	> 40 bar ... ≤ 1000 bar [> 500 ... ≤ 15 000 psi]	■ Przyłącze procesowe: stal nierdzewna 1.4404 (316L) ■ Czujnik: Elgiloy® 2.4711
	-1 ... 10000 bar [-14.5 ... 150000 psi]	■ Stal nierdzewna 1.4435 (316L) ■ Hastelloy® 2.4819 (HC276) ■ Połączany
	> 25 bar [360 psi]	■ Stal nierdzewna z o-ringiem z NBR ■ Elgiloy® z o-ringiem z NBR
Wersja czołowa	■ Stal nierdzewna z o-ringiem z NBR ■ Stal nierdzewna z o-ringiem z FKM/FPM ■ Stal nierdzewna z o-ringiem z EPDM ■ Hastelloy C4 z o-ringiem z NBR ■ Hastelloy C4 z o-ringiem z FKM/FPM ■ Hastelloy C4 z o-ringiem z EPDM	
Tłoczone medium	Olej syntetyczny	■ Z zakresami pomiarowymi do ≤ 16 bar [≤ 300 psi] ■ Membrana czołowa ■ Atestowany przez FDA dla przemysłu spożywczego

1) Możliwe tylko dla rozmiaru gwintu G ½ B.

Warunki pracy	
Zakres temperatur medium	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F] -30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F] Dla zakresów pomiaru ciśnienia 0 ... 25 mbar, 0 ... 40 mbar i 0 ... 60 mbar [0 ... 0.4 psi, 0 ... 0.6 psi i 0 ... 0.9 psi]
Temperatura pracy	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
Zakres temperatur przechowywania	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F] -40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F] Dla zakresów pomiaru ciśnienia 0 ... 25 mbar, 0 ... 40 mbar i 0 ... 60 mbar [0 ... 0.4 psi, 0 ... 0.6 psi i 0 ... 0.9 psi]
Wilgotność względna, skraplanie	0 ... 95 % wilg. wzgl. (bez skraplania)
Stopień ochrony	■ IP65 ■ IP67 po podłączeniu Oba stopnie ochrony są spełnione
Dopuszczalny stopień zanieczyszczenia	3 wg EN 61010-1
EMC (pole HF)	EN 61326 emisja (grupa 1, klasa B) i odporność (sprzęt przenośny)

Aprobaty

Logo	Opis	Region
CE	Deklaracja zgodności UE dla CPH6300	Unia Europejska
	Dyrektywa EMC EN 61326 emisja (grupa 1, klasa B) i odporność (sprzęt przenośny)	
	Dyrektywa RoHS	
CE	Deklaracja zgodności UE dla CPT6200	Unia Europejska
	Dyrektywa EMC EN 61326 emisja (grupa 1, klasa B) i odporność (sprzęt przenośny)	
	Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych PS > 200 bar; moduł A, urządzenie ciśnieniowe	
	Dyrektywa RoHS	
UK CA	UKCA dla CPT6200	Wielka Brytania
	Przepisy dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej	
	Przepisy dotyczące (bezpieczeństwa) urządzeń ciśnieniowych	
	Przepisy dotyczące ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych (RoHS)	

Opcjonalne atesty

Logo	Opis	Region
EAC	EAC	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza
	Dyrektywa EMC	
	Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych	
-	CRN Bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektr., nadciśnienie, ...)	Kanada
-	MChS Zezwolenie na uruchomienie	Kazachstan

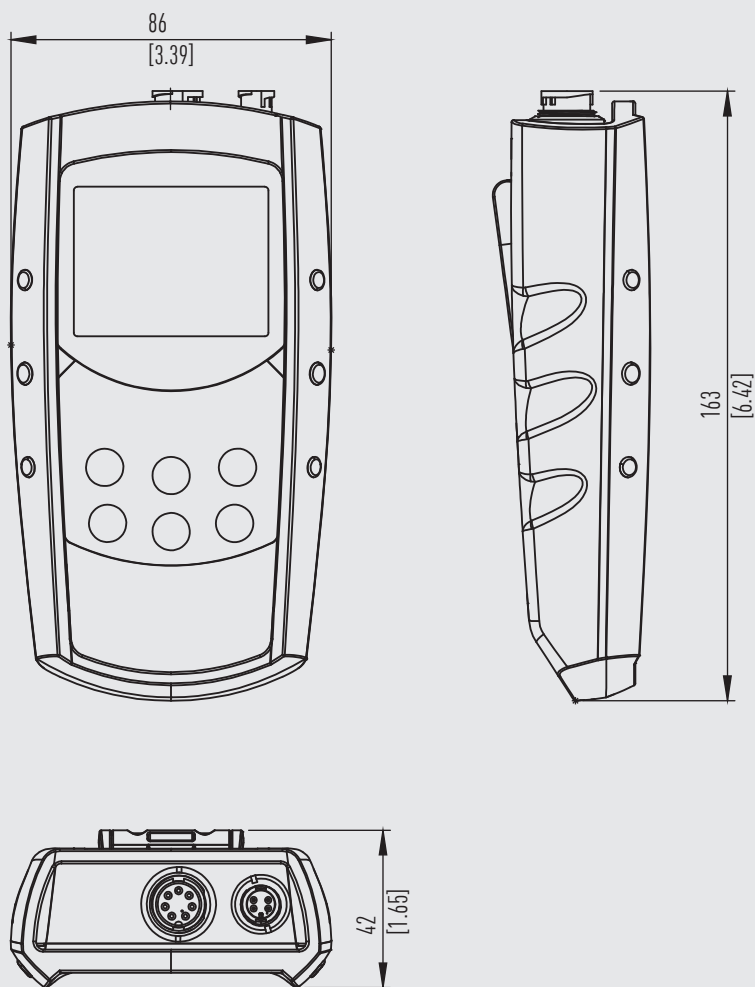
Certyfikaty

Certyfikaty		
Kalibracja dla CPT6200	■ Świadectwo kontroli typu 3.1 wg EN 10204 ■ Certyfikat kalibracji DAkkS (identyfikowalny i akredytowany zgodnie z normą ISO/IEC 17025)	
Zalecany okres kalibracji	1 rok (zależnie od warunków eksploatacji)	

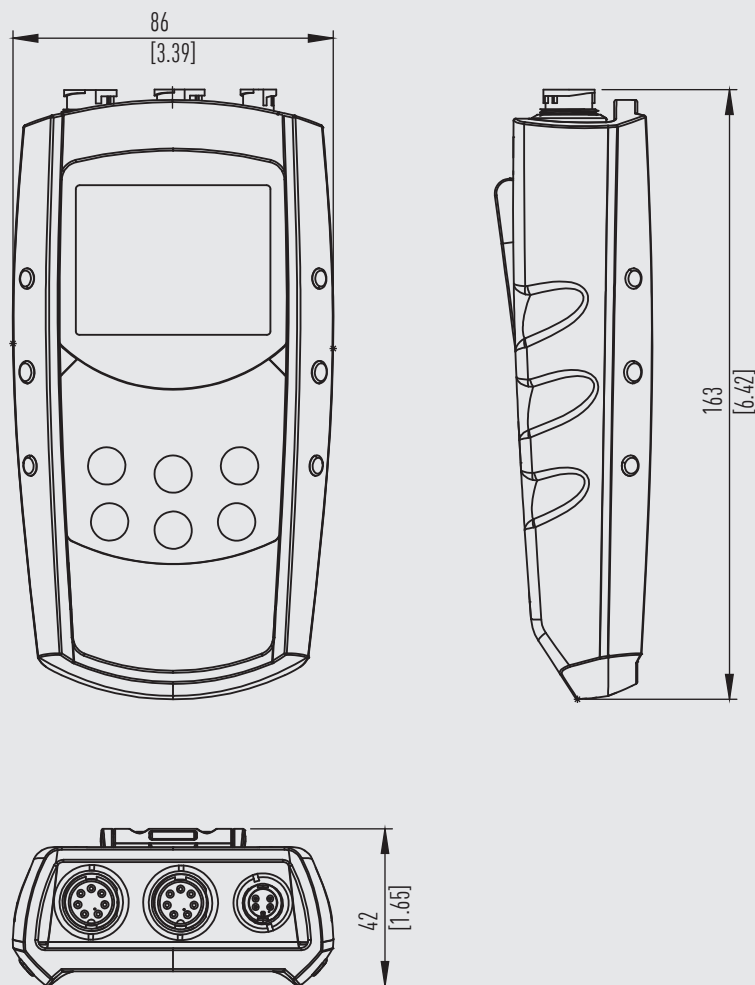
→ Aprobaty i certyfikaty – patrz strona internetowa

Wymiary w mm [cal]

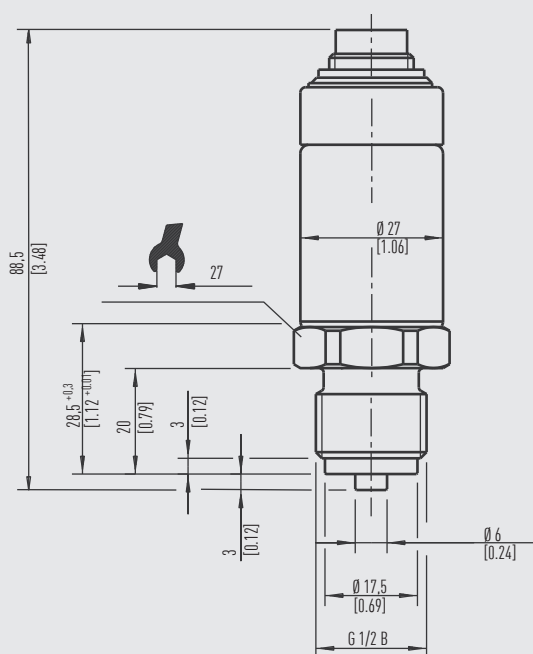
Wskaźnik cyfrowy CPH6300-S1



Wskaźnik cyfrowy CPH6300-S2



Referencyjny czujnik ciśnienia CPT6200



Funkcje operacyjne modeli CPH6300-S1 i CPH6300-S2

Wersja 1- i 2-kanałowa z zewnętrznymi czujnikami ciśnienia

Wyświetlacz

The diagram shows a digital display with two rows of four-digit numbers. The top row is labeled 'bar mbar Pa kPa MPa mmHg' and the bottom row is labeled 'PSI inHg mH2O user corr logg'. The top row also has 'abs' on the right. The bottom row has 'TARA SL MAX HLD DIF MIN' on the left. The display is surrounded by numbered callouts: 1 points to the top row, 2 to the bottom row, 3 to the 'logg' label, 4 to the 'corr' label, 5 to the 'user' label, 6 to the unit labels, 7 to the 'MAX' and 'MIN' labels, and 8 to the battery indicator.

1

Główny wskaźnik

Bieżąca zmierzona wartość czujnika 1

2

Wskaźnik dodatkowy

Bieżąca zmierzona wartość czujnika 2 lub wartość różnicowa między czujnikiem 1 i czujnikiem 2

3

Strzałka logg

Rejestrator jest gotowy
Strzałka miga: automatyczne rejestrowanie (Logg CYCL) aktywne

4

Strzałka corr

Dokonano korekty punktu zerowego lub nachylenia

5

Strzałka user

Zmierzona wartość jest podawana w dowolnie konfigurowalnej jednostce użytkownika

6

Jednostki zmierzonej wartości

Strzałki wyświetlacza dla jednostek zmierzonej wartości

7

Elementy wskazujące do wyświetlania wartości Min./Max., a także funkcja tary i korekty poziomu morza

8

Wskaźnik stanu baterii

Klawiatura

The diagram shows a keypad with several buttons: a power button, a MAX button, a TARE button, a SET MENU button, a MIN button, and a STORE QUIT button. Arrows point from these buttons to various function tables. The tables describe the actions performed by pressing these buttons for different durations (e.g., 2s, 5s, 10s).

	Przyciśnięcie	wł.
	Podświetlenie	wł.
	Przyciśnięcie	wył.

	Funkcja MAX	wł./wył.
	Wartość MAX	Clear

	Funkcja TARE	wł.
	Funkcja TARE	wył.
	Nastawa punktu zerowego	wł.
	Nastawa punktu zerowego	wył.

	Funkcja MIN	wł./wył.
	Wartość MIN	Clear

	Zmiana wskaźnika dodatkowego	CH1 <-> CH2 <-> DIF (tylko dla wersji 2-kanałowej)
	Główne menu	Wprowadź konfigurację

	Funkcja wstrzymania	wł./wył.
	Zapis zmierzonej wartości	
	Wyczyść pamięć?	
	Zapis cykliczny	
	Zatrzymać zapis?	
	Wyczyść pamięć?	

= Naciśnij przycisk

= Naciśnij przycisk przez 2 sekundy

→ Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi

A = Funkcje rejestratora wyłączone

B = Funkcja rejestratora „Zapis zmierzonej wartości” aktywowana w menu

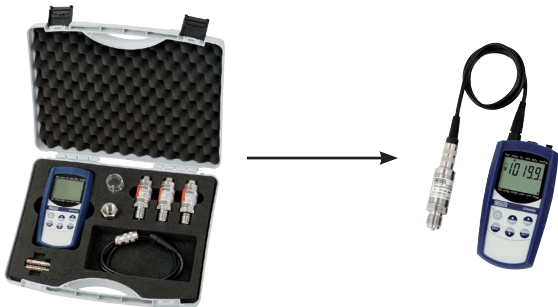
C = Funkcja rejestratora „Zapis cykliczny” aktywowana w menu

Kompletne walizki testowe i serwisowe

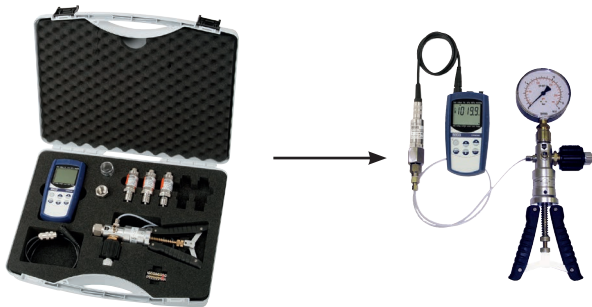
Dostępne walizki testowe i serwisowe są wyposażone według indywidualnych potrzeb. Rozróżnia się 5 różnych wariantów, które różnią się rozmiarem obudowy oraz liczbą lub rozmiarem przegród.

Warianty walizek i dostępne przegrrody	1 ¹⁾	2	3
Przegrrody na standardowe komponenty			
Ręczny wskaźnik ciśnienia, model CPH63000-S1 lub CPH6300-S2	x	x	x
Kabel połączeniowy czujnika 3.8 m [12.5 stóp]	x	x	x
Dwie baterie AAA, standard euro, standard brytyjski lub amerykański	x	x	x
Zestaw uszczelniający	x	x	x
Liczba dowolnie wybieranych referencyjnych czujników ciśnienia, model CPT6200	3	5	4
Pneumatyczna ręczna pompa testowa, model CPP30 lub CPP7-H		x	
Hydrauliczna ręczna pompa testowa, model CPP700-H lub CPP1000-H			x
Przegrrody na dodatkowe akcesoria			
Przedłużacz czujnika 5 m [16.4 stóp]	x	x	x
Akumulator 9 V i ładowarka do akumulatorów	x	x	x
Jednostka zasilająca			
Kabel interfejsu USB	x	x	x
Oprogramowanie ewaluacyjne rejestratora danych GSoft	x	x	x
Klucz sprzętowy USB do oprogramowania kalibracyjnego WIKA-Cal	x	x	x

1) Ze względu na swój rozmiar ten model walizki może nie zapewniać wystarczającej ilości miejsca na wszystkie dostępne akcesoria. Chętnie pomożemy w wyborze najlepszego sprzętu do danej walizki.



Wariant 1: walizka kalibracyjna z maks. 3 czujnikami ciśnienia



Wariant 2: walizka kalibracyjna z maks. 5 czujnikami ciśnienia z ręczną pompką testową



Wariant 3: walizka kalibracyjna z maks. 4 czujnikami ciśnienia z ręczną pompką testową

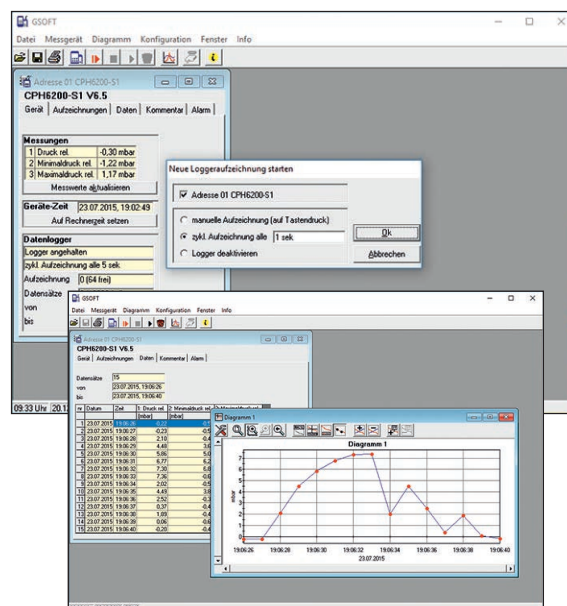
Oprogramowanie ewaluacyjne rejestratora danych GSoft

Oprogramowanie ewaluacyjne rejestratora danych GSoft służy do wyświetlania danych rejestratora ręcznego wskaźnika ciśnienia model CPH6xx0 na komputerze w formie tabelarycznej i jako wykres.

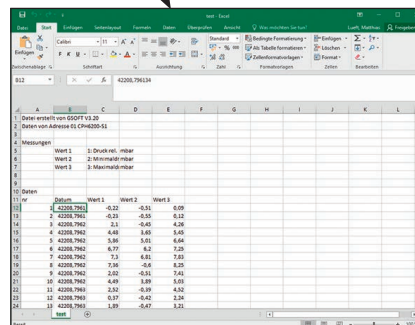
- Łatwa obsługa dzięki intuicyjnym paskom narzędzi
- Dane z ręcznych mierników ciśnienia i temperatury mogą być wyświetlane na jednym wykresie (dwie oddzielne osie y)
- Wykres oferuje funkcję powiększenia
- Obsługa funkcji rejestratora za pomocą komputera (zdalne sterowanie)
- Dane mogą być eksportowane (Excel® itp.)
- Języki: niemiecki, angielski, francuski, hiszpański i czeski

Wymagania systemowe, GSoft w wersji 3.2

- Co najmniej 20 MB wolnego miejsca na dysku twardym
- Co najmniej 32 MB pamięci RAM
- System operacyjny: Windows® 7 lub nowszy
- Port USB (przez kabel interfejsu)

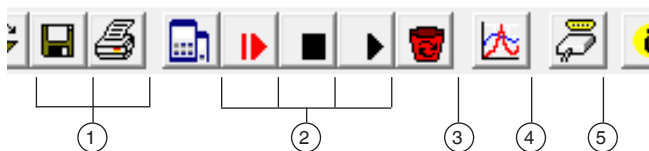


Eksport danych, np. do pliku Excel®



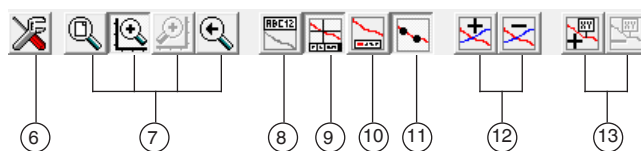
Łatwa obsługa dzięki intuicyjnym przyciskom z ikonami

Główny pasek narzędzi



- ① Funkcje plików: otwieranie, zapisywanie, drukowanie
- ② Funkcje rejestratora: rozpoczęcie komunikacji, uruchomienie/zatrzymanie rejestratora, odczyt danych
- ③ Wyświetlanie danych: tworzenie wykresu
- ④ Konfiguracja interfejsu
- ⑤ Informacje o programie
- ⑥ Ustawienia: ustawienia siatki i kolorów, ręczne powiększanie

Pasek narzędzi z wykresami



- ⑦ Zoom: wszystko, lewa lub prawa oś y (za pomocą myszy), wstecz
- ⑧ Zmiana nazwy wykresu
- ⑨ Włączanie/wyłączanie kursora (stopka informacyjna)
- ⑩ Legenda wł./wyl.
- ⑪ (Punkt pomiarowy) symbole włączone/wyłączone
- ⑫ Serie pomiarowe (dodaj/usuń)
- ⑬ Uwagi dotyczące punktów pomiarowych (dodaj/usuń)

Oprogramowanie kalibracyjne WIKA-Cal

Łatwe i szybkie tworzenie wysokiej jakości certyfikatów kalibracji

Oprogramowanie kalibracyjne WIKA-Cal jest stosowane do sporządzania certyfikatów kalibracji lub protokołów rejestratora dla przyrządów do pomiaru ciśnienia i dostępne w wersji demo do darmowego pobrania.

Aby przełączyć z wersji Demo na wersję licencjonowaną, należy zakupić klucz sprzętowy USB z ważną licencją.

Po włożeniu klucza sprzętowego USB wstępnie zainstalowana wersja Demo zmienia się automatycznie na wybraną wersję pełną i jest dostępna, gdy klucz USB jest podłączony do komputera.



- Użytkownik jest nawigowany przez proces kalibracji lub zapisu danych.
- Zarządzanie danymi kalibracji i przyrządu
- Inteligentna preselekcja z bazy danych SQL
- Języki menu: niemiecki, angielski, włoski, francuski, niderlandzki, polski, portugalski, rumuński, hiszpański, szwedzki, rosyjski, grecki, japoński, chiński
Więcej języków jest dostępnych po aktualizacji oprogramowania
- Możliwe rozwiązania wg specyfikacji klienta

Obsługiwane przyrządy są ciągle doskonalone wg indywidualnych specyfikacji klienta.

→ Dodatkowe informacje, patrz karta katalogowa CT 95.10

Dostępne są dwie licencje WIKA-Cal wraz z jednym miernikiem ręcznym

Oprogramowanie kalibracyjne WIKA-Cal jest dostępne zarówno do odczytu danych z rejestratora zapisanych w ręcznym urządzeniu, jak i do kalibracji online za pomocą komputera. Zakres dostępnych funkcji zależy od wybranej licencji.

Na jednym kluczu sprzętowym USB można kombinować kilka licencji.

Cal-Template (wersja demo)	Cal-Template (wersja light)	Log-Template (pełna wersja)
W pełni automatyczna kalibracja	Kalibracja półautomatyczna	■ Zapis pomiaru na żywo przez określony czas z wybieranym interwałem, czasem trwania i rozpoczęcia pomiaru ■ Odczyt zintegrowanego rejestratora danych urządzenia ręcznego ■ Tworzenie protokołów rejestratora z wizualizacją graficzną i/lub tabelaryczną zmierzonych wartości w formacie PDF ■ Możliwość eksportu zmierzonych wartości do pliku CSV
Ograniczenie do dwóch punktów pomiarowych	Bez ograniczenia punktów pomiarowych	
■ Sporządzanie certyfikatów przeglądu 3.1 wg DIN EN 10204 ■ Dane kalibracyjne można eksportować do szablonu Excel® lub pliku XML ■ Kalibracja mierników ciśnienia		
Informacje dotyczące zapytań w sprawie zamawiania:		
Dostępne do darmowego pobrania	WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
	WIKA-CAL-LZ-L-Z	

Akcesoria i części zamienne

Opis ¹⁾		Kod zamówienia
		CPH-A-63-
	Bateria ładowalna 2 x 1.5 V AAA	-A-
	Bateria 2 x 1.5 V AAA	-B-
	Ładowarka do akumulatorów 9 V i 2 akumulatory AAA Norma Euro	-1-
	Standard brytyjski	-2-
	Standard amerykański	-3-
	Zestaw uszczelniający W skład zestawu wchodzi: ■ 4 x uszczelki G ½ USIT ■ 2 x uszczelki G ¼ USIT ■ Pudełko z tworzywa sztucznego	-D-
	Przewód Kabel połączeniowy czujnika Długość: ok. 1.1 m [3.3 stóp]	-S-
	Przedłużacz do podłączenia czujników Długość: od ok. 3.8 m [12.5 stóp] do ok. 5 m [16.4 stóp]	-V-
	2-żyłowy kabel połączeniowy z luźnymi końcówkami (sploty końcowe) do podłączenia konfigurowalnego wyjścia analogowego Długość: ok. 2 m [6.6 stóp]	-E-
	Kabel interfejsu Do interfejsów USB	-U-
-	Oprogramowanie ewaluacyjne rejestratora danych GSoft	-G-
	Walizka z tworzywa sztucznego Wariant 1 Dla 1 wskaźnika ręcznego, maks. 3 czujniki ciśnienia i akcesoria Wymiary: 340 x 275 x 83 mm [13.39 x 10.83 x 3.27 cal]	-K-
	Wariant 2 Dla 1 wskaźnika ręcznego, maks. 5 czujników ciśnienia, 1 pneumatyczna ręczna pompka testowa model CPP7-H lub model CPP30 i akcesoria Wymiary: 450 x 360 x 123 mm [17.72 x 13.78 x 4.84 cal]	-L-
	Wariant 3 Dla 1 wskaźnika ręcznego, maks. 4 czujniki ciśnienia, 1 hydrauliczna ręczna pompka testowa model CPP700-H lub model CPP1000-H i akcesoria Wymiary: 450 x 360 x 140 mm [17.72 x 13.78 x 5.51 cal]	-N-
Informacje dotyczące zapytań w sprawie zamawiania:		
1. Kod zamówienia: CPH-A-63-Z 2. Opcja:		↓ []

1) Ilustracje mają charakter przykładowy i mogą się różnić zależnie od stanu technicznego pod względem konstrukcji, materiału i wyglądu.

Zakres dostawy

- Ręczny wskaźnik ciśnienia, model CPH6300-S1 lub S2 z dwiema bateriami AAA
- Jeden kabel połączeniowy czujnika na kanał
- Certyfikat kalibracji
- Wybór czujników



Ręczny wskaźnik ciśnienia model CPH6300-S2 z dwoma referencyjnymi czujnikami ciśnienia, model CPT6200

Informacje dotyczące zamawiania

CPH6300 / Wersja przyrządu / Dodatkowy kabel do referencyjnego czujnika ciśnienia / Zasilacz / Akumulator i ładowarka / Oprogramowanie / Kabel interfejsu / Pompka testowa / Walizka transportowa / Inne aprobaty / Dodatkowe informacje dotyczące zamawiania

CPT6200 / Jednostka / Zakres pomiarowy / Dokładność / Przyłącze procesowe / Części zwilżane / Specjalne cechy konstrukcyjne / Typ certyfikatu / Adapter ciśnieniowy / Inne aprobaty / Dodatkowe informacje dotyczące zamawiania

Microsoft® i Windows® to zastrzeżone znaki towarowe firmy Microsoft Corporation w USA i innych krajach.
Microsoft Excel® to zastrzeżony znak towarowy firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

© 03/2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszystkie 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.
W przypadku odmiennej interpretacji przetłumaczonej i angielskiej karty katalogowej pierwszeństwo ma angielska wersja językowa.



WIKA Polska spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.

Ul. Łęgska 29/35
87-800 Włocławek
Tel. +48 54 230110-0
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl