

Kontroler ciśnienia

Wersja high-end

Model CPC8000

Karta katalogowa WIKA CT 28.01

Zastosowanie

- Przemysł (laboratorium, warsztat i produkcja)
- Producenci przetworników i manometrów
- Firmy świadczące usługi kalibracji i przemysł usługowy
- Laboratoria badawczo-rozwojowe
- Krajowe instytuty i placówki

Specjalne właściwości

- Zakresy ciśnień: -1 ... 400 bar [-15 ... 6000 psi]
- Stabilność regulacji 0.002 % zakresu
- Dokładność do 0.008 % IS (IntelliScale)
- Precyzja 0.004 % FS



Kontroler ciśnienia, wersja high-end, model CPC8000

Opis

Zastosowanie

Wysokiej klasy kontroler ciśnienia CPC8000 jest przyrządem o najwyższej dokładności, który może być rozwiązaniem kalibracyjnym do różnych zastosowań.

Jego wyjątkowa wydajność sterowania jest szczególnie imponująca dzięki specjalnej, opatentowanej technologii zaworów i specjalnemu przetwornikowi ciśnienia w funkcji jednostki pomiarowej. Dzięki temu kontroler nadaje się jako wzorzec fabryczny lub roboczy do testowania lub kalibracji dowolnego typu przyrządu do pomiaru ciśnienia.

Funkcjonalność

Wysokiej klasy kontroler ciśnienia CPC8000 zapewnia niezwykle stabilne i dokładne ciśnienie wyjściowe. Maksymalną łatwość obsługi osiągnięto dzięki dużemu ekranowi dotykowemu oraz prostej i intuicyjnej nawigacji w menu. Ponadto jego funkcjonalność jest dodatkowo wspierana przez dostępność dużej liczby języków w menu. Na dużym ekranie dotykowym można znaleźć wszystkie niezbędne informacje, takie jak aktualna wartość mierzona i wartość zadana.

Opcjonalnie zmierzone wartości mogą być wyświetlane w innych jednostkach miary ciśnienia. Kontroler ciśnienia może być zdalnie sterowany za pomocą dostępnych interfejsów szeregowych. Dzięki nim dostępny jest szeroki zakres zestawów poleceń emulacji dla innych kontrolerów ciśnienia.

Konstrukcja

CPC8000 jest dostępny jako przyrząd stacjonarny lub jako urządzenie montowane w szafie rack 19". Przetworniki można wymieniać z przodu bez konieczności wyjmowania całego kontrolera (np. ze stanowiska kalibracyjnego).

Interfejs

Dostępny jest interfejs IEEE-488.2, RS-232 lub USB oraz Ethernet do komunikacji z innymi przyrządami, dzięki czemu przyrząd można zintegrować z istniejącymi systemami.

Oprogramowanie

Oprogramowanie kalibracyjne WIKA-Cal umożliwia wygodną kalibrację przyrządów do pomiaru ciśnienia i generowanie certyfikatów testowych.

Kompletne systemy testowania i kalibracji

Na życzenie możliwa jest produkcja kompletnych mobilnych lub stacjonarnych systemów testowania.

Specyfikacje

Referencyjny przetwornik ciśnienia, model CPR8000

Zakres ciśnienia			
Dokładność ¹⁾	0.008 % FS ²⁾	0.008 % IS-50 ³⁾	0.008 % IS-33 ⁴⁾
Ciśnienie względne ⁵⁾	0 ... 0.35 do 0 ... 400 bar [0 ... 5 do 0 ... 6000 psi]	0 ... 1 do 0 ... 400 bar [0 ... 15 do 0 ... 6000 psi]	0 ... 1 do 0 ... 100 bar [0 ... 15 do 0 ... 1 500 psi]
Dwukierunkowe	-1 ... +1 do -1 ... 400 bar [-15 ... +15 do -15 ... 6000 psi]	-1 ... 10 do -1 ... 400 bar [-15 ... 145 do -15 ... 6000 psi]	-1 ... 10 do -1 ... 100 bar [-15 ... 145 do -15 ... 1 500 psi]
Ciśnienie bezwzględne ⁶⁾	0 ... 0.5 do 0 ... 401 bar abs. [0 ... 7.5 do 0 ... 6015 psi abs.]	0 ... 1 do 0 ... 401 bar abs. [0 ... 15 do 0 ... 6015 psi abs.]	0 ... 1 do 0 ... 101 bar abs. [0 ... 15 do 0 ... 1515 psi abs.]
Precyzyja ⁷⁾	0.004 % FS		
Interwał kalibracji	365 dni ⁸⁾	365 dni	365 dni

- 1) Jest definiowany 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 korekty punktu zerowego co 30 dni.
- 2) FS = pełna rozpiętość = koniec zakresu pomiarowego - początek zakresu pomiarowego
- 3) Dokładność 0.008 % IS-50: między 0 ... 50 % pełnej skali dokładność wynosi 0.008 % połowy pełnej skali oraz między 50 ... 100% pełnej skali dokładność wynosi 0.008 % odczytu.
- 4) Dokładność 0.008 % IS-33: między 0 ... 33 % pełnej skali dokładność wynosi 0.008 % dolnej 1/3 pełnej skali oraz między 33 ... 100 % pełnej skali dokładność wynosi 0.008 % odczytu.
- 5) Dla zakresów ciśnienia od $\geq 100 \dots \leq 138$ barg [$\geq 1500 \dots \leq 2000$ psig] będą to uszczelnione czujniki ciśnienia względnego.
- 6) Minimalny skalibrowany zakres czujników ciśnienia bezwzględnego wynosi 600 mTorr.
- 7) Jest określona jako połączony wpływ w liniowości, powtarzalności i histerezy w podanym skompensowanym zakresie temperatur.
- 8) 180 dni dla zakresów ciśnienia względnego lub bezwzględnego poniżej 1 bar [15 psi] i -1 ... +1 bar [-15 ... +14.5 psi] dwukierunkowo. 365 dni dla pozostałych określonych zakresów.

Wzorzec barometryczny

Zakres pomiarowy	<ul style="list-style-type: none">■ 552 ... 1.172 mbar abs.■ 8 ... 17 psi abs.■ 552 ... 1.172 hPa abs.
Dokładność ²⁾	0.01 % odczytu
Funkcja	Wzorzec barometryczny może być stosowany do przełączania typów ciśnienia ²⁾ - bezwzględne \Leftrightarrow względne. W przypadku przetworników ciśnienia względnego zakres pomiarowy przetworników musi zaczynać się od -1 bar [-15 psi] w celu przeprowadzenia emulacji ciśnienia bezwzględnego.

- 1) Jest definiowany 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 korekty punktu zerowego co 30 dni.
- 2) W przypadku emulacji typu ciśnieniowego zalecamy natywny czujnik ciśnienia absolutnego, ponieważ dryft punktu zerowego można wyeliminować poprzez nastawę punktu zerowego.

Przyrząd podstawowy	
Przyrząd	
Wersja przyrządu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Obudowa pulpitowa ■ Zestaw do montażu w szafie 19" z panelami bocznymi, w tym zestaw do montażu w szafie
Wymiary	→ Patrz rysunki techniczne
Masa	Okolo 22.2 kg [49 lb], z wybranymi wszystkimi opcjami wewnętrznymi
Czas nagrzewania	Okolo 30 minut
Wyświetlacz cyfrowy	
Typ wyświetlacza	10.1" kolorowy wyświetlacz TFT z pojemnościowym ekranem dotykowym
Rozdzielczość wyświetlacza	4 ... 7 cyfrowy, zależnie od zakresu i jednostek miary
Zakres pomiarowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0.35 bar do 0 ... 400 bar [0 ... 5 psi do 0 ... 6000 psi] ■ -1 ... +1 bar do -1 ... 400 bar [-15 ... +15 psi do -15 ... 6000 abs] ■ 0 ... 0.5 bar abs. do 0 ... 401 bar abs. [0 ... 7.5 psi abs. do 0 ... 6015 psi abs.] W zależności od referencyjnego przetwornika ciśnienia i dokładności modelu CPR8000
Typ ciśnienia	<ul style="list-style-type: none"> ■ Względne ■ Dwukierunkowe ■ Ciśnienie bezwzględne
Jednostka	38 i dwie dowolnie programowane jednostki miary ciśnienia

Parametr regulacji	
Stabilność sterowania	0.002 % FS
Prędkość regulacji	< 60 s ¹⁾
Zakres regulacji	0.05 ... 100 % FS
Kontrola szybkości	0.1 ... 10 % FS/s
Minimalne ciśnienie regulacji	0.0017 bar [0.025 psi] powyżej ciśnienia wylotowego lub 0.05 % FS → Którekolwiek z nich jest większe
Objętość testowa	<ul style="list-style-type: none"> ■ 50 ... 300 ccm ■ Objętość testowa większa niż 300 ccm dostępna na żądanie

1) W odniesieniu do 10-procentowego wzrostu ciśnienia FS w objętości testowej 150 ml

Przyłącza ciśnienia													
Przyłącza	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5 portów z 7/16"-20 F SAE ■ 1 port z 10-32 UNF (wewnętrzny) 												
Elementy filtrowe	Wszystkie porty ciśnieniowe mają filtry 40 mikronów												
Przejściówki przyłączy ciśnienia	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gwintowane przyłącze rurowe^{SWAGELOK®} 6 mm ■ Inne na zapytanie 												
Przejściówki przyłącza barometrycznego	<ul style="list-style-type: none"> ■ króciec ■ złączka rurowa 6 mm ■ złączka rurowa 1/4" 												
Części zwilżane	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>■ KEL-F</td> <td>■ Ceramiczny</td> <td>■ Aluminium (seria 7000)</td> </tr> <tr> <td>■ PTFE</td> <td>■ Węgielk wolframu</td> <td>■ Mosiądz (seria 300)</td> </tr> <tr> <td>■ FKM/FPM</td> <td>■ Silikon</td> <td>■ Stal nierdzewna (seria 300)</td> </tr> <tr> <td>■ Buna N</td> <td>■ Niklowany SS</td> <td></td> </tr> </table>	■ KEL-F	■ Ceramiczny	■ Aluminium (seria 7000)	■ PTFE	■ Węgielk wolframu	■ Mosiądz (seria 300)	■ FKM/FPM	■ Silikon	■ Stal nierdzewna (seria 300)	■ Buna N	■ Niklowany SS	
■ KEL-F	■ Ceramiczny	■ Aluminium (seria 7000)											
■ PTFE	■ Węgielk wolframu	■ Mosiądz (seria 300)											
■ FKM/FPM	■ Silikon	■ Stal nierdzewna (seria 300)											
■ Buna N	■ Niklowany SS												
Dopuszczalne media ciśnieniowe	<ul style="list-style-type: none"> ■ Czyste suche powietrze ■ Azot (ISO 8573-1:2010 klasa 5.5.4 lub lepsza) 												
Ochrona przed nadciśnieniem	Zawór bezpieczeństwa przymocowany do referencyjnego przetwornika ciśnienia i dostosowany do określonego, niestandardowego zakresu pomiarowego												
Dopuszczalne ciśnienie													
Port zasilający	Maks. 110 % FS												
Port pomiarowy/regulacyjny	Maks. 105 % FS												

Komunikacja	
Interfejs	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet ■ IEEE-488 ■ USB ■ RS-232
Szybkość transmisji	<ul style="list-style-type: none"> ■ 9600 ■ 19200 ■ 38400 ■ 57600 ■ 115200
Zestawy poleceń	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mensor ■ WIKA SCPI ■ Inne na zapytanie
Czas reakcji	< 100 ms
Cyfrowe I/O	
Wejście cyfrowe	DC 3.3 V lub DC 5 V; prąd ograniczony rezystorem 330 Ω
Wyjście cyfrowe	0.5 A przy AC 125 V
	1 A przy 24 V DC

Zasilanie	
Napięcie robocze	<ul style="list-style-type: none"> ■ AC 100 ... 120 V, 50/60 Hz ■ AC 220 ... 240 V, 50/60 Hz
Pobór mocy	Maks. 130 VA
Wahania napięcia zasilania	± 10 %
Bezpiecznik	1,6 A, 250 V; SLO-BLO 5 x 20 mm

Warunki pracy	
Miejsce eksploatacji	Wewnątrz Nie dla wilgotnych miejsc
Wysokość	Do 3048 m [10000 stóp] nad poziomem morza
Temperatura pracy	15 ... 40 °C [59 ... 104 °F]
Kompensowany zakres temperatur	15 ... 45 °C [59 ... 113 °F]
Temperatura przechowywania	0 ... 70 °C [32 ... 158 °F]
Wilgotność względna, skraplanie	0 ... 95 % wilg. wzgl. (bez skraplania)
Pozycja montażowa przetworników	Pozioma lub lekko pochylona
Dopuszczalny stopień zanieczyszczenia	Stopień 2
EMC (pole HF)	EN 61326-1, emisyjność (grupa 1, klasa A) i odporność na zaburzenia (środowisko przemysłowe)

Atesty

Logo	Opis	Region
CE	Deklaracja zgodności UE	Unia Europejska
	Dyrektywa EMC ¹⁾ EN 61326 emisja (grupa 1, klasa A) i odporność (zastosowanie przemysłowe)	
	Dyrektywa niskonapięciowa	
	Dyrektywa RoHS	
UK CA	UKCA	Wielka Brytania
	Przepisy dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej	
	Urządzenia elektryczne przeznaczone do stosowania w granicach określonych limitów napięcia w uzupełnieniu do przepisów dotyczących (bezpieczeństwa) urządzeń elektrycznych	
	Przepisy dotyczące ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych (RoHS)	

1) OSTRZEŻENIE!

Jest to urządzenie klasy A przystosowane do emitowanych zaburzeń i przeznaczone do stosowania w środowiskach przemysłowych. W innych środowiskach, np. obiekty mieszkalne lub komercyjne, może w określonych warunkach zakłócać działanie innych urządzeń. W takich okolicznościach użytkownik powinien podjąć odpowiednie działania.

Opcjonalne atesty

Logo	Opis	Region
-	MChS Zezwolenie na uruchomienie	Kazachstan
-	PAC Chiny Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Chiny

Informacje i certyfikaty producenta

Logo	Opis
-	Chiny - dyrektywa RoHS

Certyfikaty

Certyfikaty	
Kalibracja ¹⁾	
Wzorzec barometryczny	<ul style="list-style-type: none"> ■ bez ■ Certyfikat kalibracji A2LA (identyfikowalny i akredytowany zgodnie z normą ISO/IEC 17025) ■ Certyfikat kalibracji DAkkS dla wzorca barometrycznego (identyfikowalny i akredytowany zgodnie z ISO/IEC 17025)
Referencyjny przetwornik ciśnienia, model CPR8000	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certyfikat kalibracji A2LA (identyfikowalny i akredytowany zgodnie z normą ISO/IEC 17025) ■ Certyfikat kalibracji DAkkS - ciśnienie względne (identyfikowalny i akredytowany zgodnie z ISO/IEC 17025) ■ Certyfikat kalibracji DAkkS - ciśnienie bezwzględne (identyfikowalny i akredytowany zgodnie z ISO/IEC 17025)
Zalecany okres kalibracji	1 rok (zależnie od warunków eksploatacji)

1) Kalibracja w pozycji poziomej / pozycji roboczej

Aprobaty i certyfikaty, patrz strona internetowa

Zakres roboczy kontrolera podstawowego

Ciśnienie dwukierunkowe lub względne (bar [psi]) ¹⁾

-1 [-15]	0	6 [90]	70 [1000]	135 [2000]	210 [3000]	400 [6000]
LP-NVR 0.35 bar [5 psi] / ±1 bar [±15 psi] ²⁾						
MP-NVR -1 ... 3.5 bar [-15 ... 50 psi] ²⁾						
SP-NVR -1 ... 7 bar [-15 ... 100 psi] ²⁾						
HP-NVR -1 ... 10 bar [-15 ... 145 psi] ²⁾						
EP-NVR -1 ... 20 bar [-15 ... 290 psi] ²⁾						

Ciśnienie bezwzględne (bar abs. [psi abs.]) ¹⁾

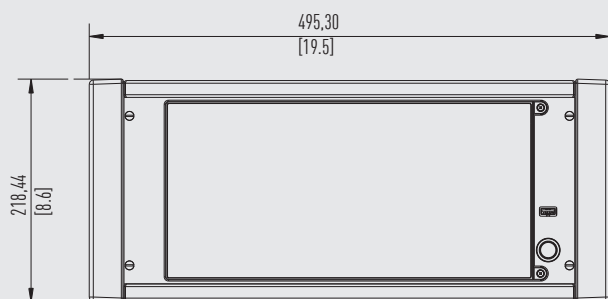
0	7 [105]	71 [1015]	136 [2015]	211 [3015]	401 [6015]
LP-NVR 0 ... 0.5 bar abs. [0 ... 7.5 psi abs.] ²⁾					
MP-NVR 0 ... 4.5 bar abs. [0 ... 65 psi abs.] ²⁾					
SP-NVR 0 ... 8 bar abs. [0 ... 115 psi abs.] ²⁾					
HP-NVR 0 ... 11 bar abs. [0 ... 160 psi abs.] ²⁾					
EP-NVR 0 ... 21 bar abs. [0 ... 305 psi abs.] ²⁾					

- 1) Mieszanie czujników ciśnienia bezwzględnego i względnego w module nie jest możliwe
 2) Najmniejszy zalecany zakres czujnika

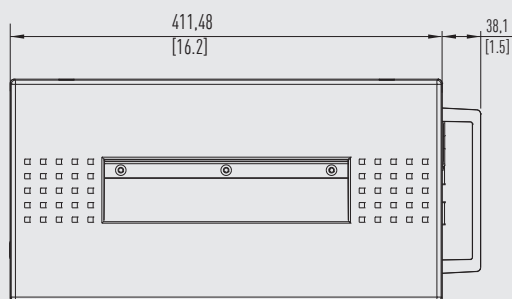
Wymiary w mm [cal]

Obudowa pulpitowa

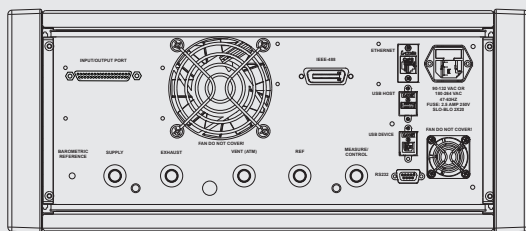
Widok z przodu



Widok z boku (lewa strona)

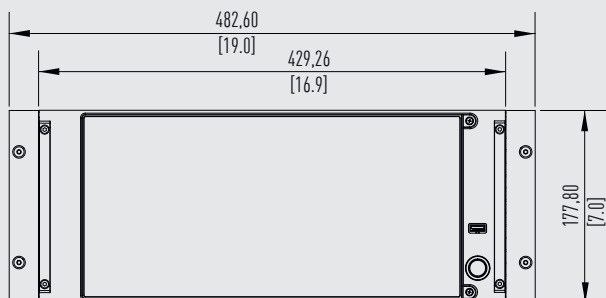


Widok z tyłu

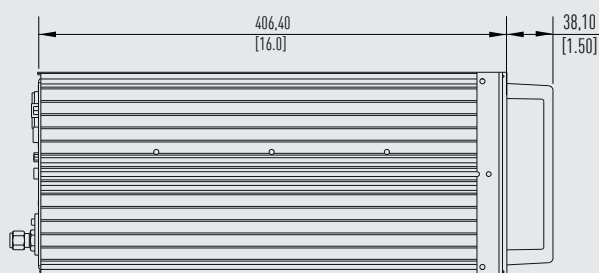


Zestaw do montażu w szafie rack 19" z elementami bocznymi

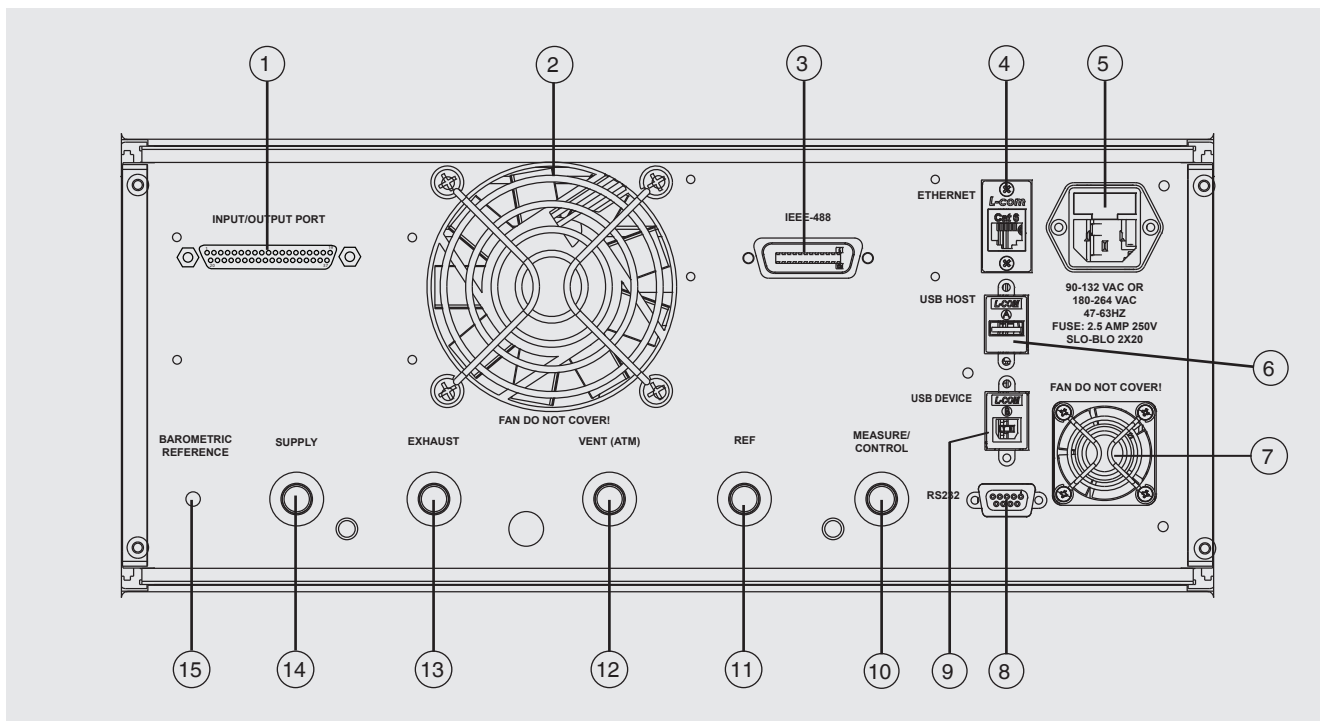
Widok z przodu



Widok z boku (lewa strona)



Przylączya elektryczne i ciśnieniowe, widok z tyłu



- | | |
|---|---|
| ① Port wejścia/wyjścia | ⑨ Interfejs USB (przyrząd) do zdalnej komunikacji |
| ② Wentylator | ⑩ Port pomiarowy/regulacyjny (7/16-20 UNF) |
| ③ Interfejs IEEE-488 do zdalnej komunikacji | ⑪ Port referencyjny (7/16-20 UNF) |
| ④ Interfejs Ethernet do zdalnej komunikacji | ⑫ Port odpowietrzający (7/16-20 UNF) |
| ⑤ Zasilacz z mikrobezpiecznikiem | ⑬ Port wywiewny (7/16-20 UNF) |
| ⑥ Interfejs USB (host) do serwisowania | ⑭ Port zasilający (7/16-20 UNF) |
| ⑦ Wentylator | ⑮ Wzorzec barometryczny |
| ⑧ Interfejs RS-232 | |

Modułowa konstrukcja przetwornika CPC8000

Dzięki modułowej konstrukcji przetwornika, dużemu zakresowi ciśnienia do 400 bar [6000 psi] i możliwości wymiany przetworników z przodu wysokiej klasy kontroler ciśnienia CPC8000 zapewnia maksymalny stopień elastyczności w zakresie projektowania sprzętu lub późniejszej rozbudowy przetwornika.

Możliwość zastosowania do trzech referencyjnych przetworników ciśnienia

Kontroler oferuje co najmniej jeden referencyjny przetwornik ciśnienia (opcjonalnie dwa lub trzy), którego dane kalibracyjne są przechowywane w przetworniku (dostępne zakresy, patrz specyfikacje).

Pięć przyrządów podstawowych, które są dopasowane do odpowiednich zakresów maksymalnych, zapewnia optymalną wydajność sterowania. W jednym kontrolerze możliwe są przetworniki ciśnienia absolutnego lub względnego. Dzięki dwóm lub trzem dostępnym referencyjnym przetwornikom ciśnienia zakresy pomiarowe jednego kontrolera mogą być wybierane automatycznie za pomocą funkcji auto-range lub w menu. Maksymalny stosunek referencyjnych przetworników ciśnienia w kontrolerze wynosi 1:10. Każdy większy przetwornik musi obejmować zakres pomiarowy następnego mniejszego przetwornika.

Opcjonalnie wzorzec barometryczny umożliwi przełączanie między ciśnieniem względnym a ciśnieniem bezwzględnym.

Wyjątkowo łatwe serwisowanie

Przyrząd oferuje maksymalną łatwość serwisowania i najwyższą możliwą adaptację w najkrótszym czasie, ponieważ przetworniki o różnych zakresach ciśnienia można wymienić w ciągu zaledwie pięciu minut (plug-and-play).

Cechy szczególne CPC8000

Wyjątkowa wydajność kontroli

Wysokiej klasy kontrolery ciśnienia model CPC8000 wyróżniają się wyjątkową wydajnością sterowania. Jednostka sterująca gwarantuje szybką, pozbawioną harmonicznych i przeregulowań kontrolę wartości ciśnienia z najwyższą precyzją i bardzo wysoką stabilnością sterowania.

Możliwość dostosowania do dowolnej aplikacji

Czas nagrzewania kontrolera wynosi około 30 minut. Ponadto umożliwia automatyczną regulację głośności testu. Wysokiej klasy kontroler ciśnienia CPC8000 oferuje również możliwość sterowania szybkością, dzięki czemu można osiągnąć wyjątkowo delikatne i płynne procesy sterowania (np. testy przełączników ciśnienia).



Modułowe części sprzętu
Do trzech referencyjnych przetworników ciśnienia na przyrząd

Łatwa obsługa

Szczupła i jednoznaczna struktura menu zapewnia szczególnie wysoką przyjazność dla użytkownika.

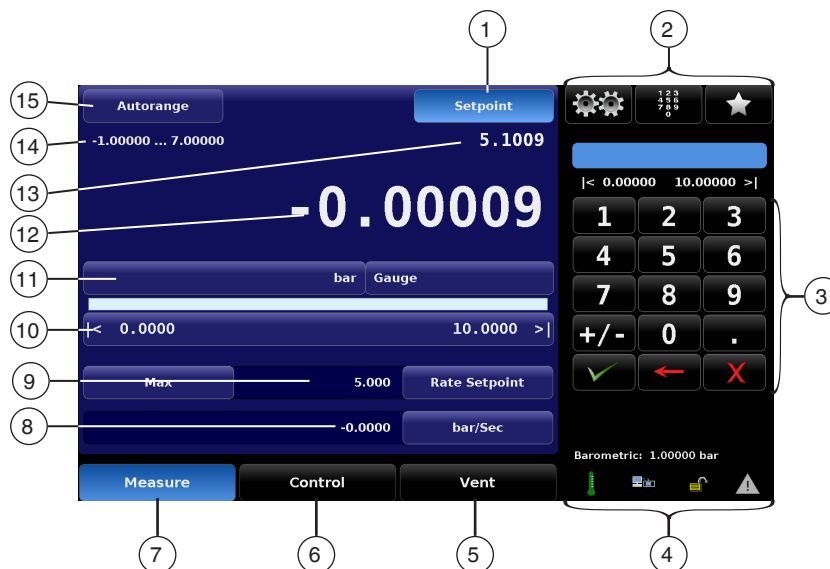
Długotrwała stabilność i niskie koszty utrzymania

Dzięki wysokiej jakości technologii precyzyjnego przetwornika ciśnienia urządzenie oferuje doskonałą dokładność pomiaru i długoterminową stabilność. Co więcej, specjalna opatentowana technologia zaworu iglicowego zapewnia cichą i odporną na zużycie kontrolę ciśnienia.

Ekran dotykowy i intuicyjny interfejs operatora

Wysokiej klasy kontroler ciśnienia CPC8000 posiada kolorowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości z intuicyjną strukturą menu. Urządzenie oferuje precyzyjny kontroler ciśnienia, którego ustawienia (w tym funkcje opcjonalne) można łatwo skonfigurować za pomocą ekranu dotykowego.

Standardowy pulpit / ekran główny



- ① Wybór wartości zadanych
- ② Ustawienia podstawowe
Wybór: klawiatura numeryczna, ustawienia i ulubione
- ③ Pole menu wprowadzania danych
(Funkcja numeryczna / funkcja krokowa / funkcja Jog)
- ④ Wyświetlacz: zintegrowany barometr, stan komunikacji interfejsu szeregowego, blokada ekranu dotykowego i ostrzeżenia
- ⑤ **Odpowietrzanie**
Natychmiast odpowietrza system, w tym zespół testowy podłączony do portu testowego lub portu pomiaru/sterowania, do atmosfery.
- ⑥ **Sterowanie**
W trybie sterowania przyrząd zapewnia bardzo precyzyjne ciśnienie w porcie testowym lub porcie pomiarowym/kontrolnym odpowiedniego kanału zgodnie z żądanym ustawieniem wartości.
- ⑦ **Czynność**
W trybie pomiaru ciśnienie obecne w porcie testowym lub porcie pomiarowym/sterującym jest mierzone z wysoką dokładnością (w przypadku bezpośredniego przełączenia z trybu **sterowania** na trybu **pomiaru**, ostatnio kontrolowane ciśnienie w podłączonym zespole testowym zostanie utrzymane/zablokowane).
Wahania temperatury lub zewnętrzne wycieki mogą wpływać na odczyt w tym stanie.
- ⑧ Opcjonalnie regulowana: aktualnie zmierzona szybkość narastania
- ⑨ Opcjonalnie regulowana: szybkość narastania
- ⑩ Regulowane limity sterowania
- ⑪ Bieżąca jednostka ciśnienia i tryb
- ⑫ Bieżąca zmierzona wartość
- ⑬ Wprowadzona wartość zadana
- ⑭ Zakres ciśnienia czujnika
- ⑮ Wybór aktywnego czujnika lub automatycznego zakresu

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
- Maksymalny stopień automatyki w połączeniu z naszą serią CPC

Obsługiwane przyrządy są ciągle doskonalone wg indywidualnych specyfikacji klienta.

→ Dodatkowe informacje, patrz karta katalogowa CT 95.10

Dostępne są trzy licencje WIKA-Cal wraz z jednym kontrolerem ciśnienia serii CPC

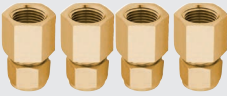
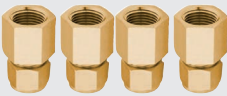

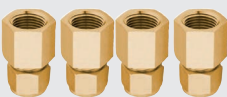

Oprogramowanie kalibracyjne WIKA-Cal umożliwia kalibrację online za pośrednictwem komputera PC. Zakres dostępnych funkcji zależy od wybranej licencji.

Na jednym kluczu sprzętowym USB można kombinować kilka licencji.

Cal-Template (wersja demo)	Cal-Template (wersja light)	Cal-Template (pełna wersja)	Log-Template (pełna wersja)
W pełni automatyczna kalibracja	Kalibracja półautomatyczna	W pełni automatyczna kalibracja	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zapis pomiaru na żywo przez określony czas z wybranym interwałem, czasem trwania i rozpoczęcia pomiaru ■ 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		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sporządzanie certyfikatów przeglądu 3.1 wg DIN EN 10204 ■ Dane kalibracyjne można eksportować do szablonu Excel® lub pliku XML ■ Kalibracja mierników ciśnienia 			
Informacje dotyczące zamawiania pojedynczej licencji			
Dostępne do darmowego pobrania	WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-CZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
Informacje dotyczące zamawiania podwójnej licencji			
Szablon Cal-Template (wersja light) z szablonem Log-Template (wersja light)			WIKA-CAL-LZ-L-Z
Szablon Cal-Template (pełna wersja) z szablonem Log-Template (pełna wersja)			WIKA-CAL-CZ-L-Z

Akcesoria i części zamienne

Opis ¹⁾		Kod zamówienia
		CPX-A-C8
-	Obudowa pulpitowa	-D-
-	Obudowa do montażu w szafie rack 19" Z panelami bocznymi, EU	-R-
	Z panelami bocznymi, NAM	-U-
	Wzorzec barometryczny Zakres pomiarowy: 8 ... 17 psi abs. Dokładność do 0.01 % odczytu	-3-
	Zakres pomiarowy: 552 ... 1172 mbar abs. Dokładność do 0.01 % odczytu	-K-
	Zakres pomiarowy: 552 ... 1172 hPa abs. Dokładność do 0.01 % odczytu	-L-
	Adapter kalibracyjny Do referencyjnych przetworników ciśnienia, zasilania napięciowego i oprogramowania	-4-
	Adapter kalibracyjny Do wzorca barometrycznego, zasilania napięciowego i oprogramowania	-5-
	Walizka transportowa	-6-
	Tłumik	-7-
	Kabel interfejsu RS-232	-9-
-	Pompa próżniowa	-2-
	Zestaw adapterów/przejdziówek Gwint zewnętrzny Swagelok® 6 mm (4 adaptory) Maks. 137 bar [2000 psi] Materiał: mosiądz	-M-
	Zestaw adapterów/przejdziówek Gwint zewnętrzny Swagelok® 6 mm (4 adaptory) Maks. 400 bar [6000 psi] Materiał: stal nierdzewna	-C-
	Zestaw adapterów/przejdziówek Złączka rurowa ¼" (4 adaptory) Maks. 137 bar [2000 psi] Materiał: mosiądz	-I-
	Zestaw adapterów/przejdziówek Złączka rurowa ¼" (4 adaptory) Maks. 400 bar [6000 psi] Materiał: stal nierdzewna	-E-

Opis ¹⁾		Kod zamówienia
		CPX-A-C8
	Zestaw adapterów/przejsiówek 1/8 BSPG, gwint wewnętrzny (żeński) (4 adaptery) Maks. 137 bar [2000 psi] Materiał: mosiądz	-B-
	Zestaw adapterów/przejsiówek 1/4 NPT, gwint wewnętrzny (4 adaptery) Maks. 137 bar [2000 psi] Materiał: mosiądz	-N-
	Zestaw adapterów/przejsiówek 1/4 NPT, gwint wewnętrzny (4 adaptery) Maks. 400 bar [6000 psi] Materiał: stal nierdzewna	-A-
	Zestaw adapterów/przejsiówek 1/8 NPT, gwint wewnętrzny (4 adaptery) Maks. 137 bar [2000 psi] Materiał: mosiądz	-S-
	Zestaw adapterów/przejsiówek 1/8 NPT, gwint wewnętrzny (4 adaptery) Maks. 400 bar [6000 psi] Materiał: stal nierdzewna	-F-
Informacje dotyczące zapytań w sprawie zamawiania:		
		↓ []
		1. Kod zamówienia: CPX-A-C8 2. Opcja:

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

Zakres dostawy

- Kontroler ciśnienia, wersja high-end, model CPC8000
- Przewód zasilający 2 m [6.5 stóp]
- Instrukcja obsługi
- Certyfikat kalibracji A2LA (standard fabryczny)

Opcje

- System wg specyfikacji klienta

Informacje dotyczące zamawiania

CPC8000 / Typ obudowy / Przyrząd bazowy zakresu ciśnienia / Referencyjny przetwornik ciśnienia 1 / Referencyjny przetwornik ciśnienia 2 / Referencyjny przetwornik ciśnienia 3 / Wzorzec barometryczny / Typ certyfikatu wzorca barometrycznego / Adapter przyłącza ciśnienia / Przewód zasilający / Walizka transportowa / Inne aprobaty / Dodatkowe informacje dotyczące zamówienia

CPR8000 / Montowany w CPC8000/CPC8000-H/CPC7000 / Jednostka ciśnienia / Typ ciśnienia / Początek zakresu pomiarowego / Koniec zakresu pomiarowego / Dokładność / Typ certyfikatu / Dalsze aprobaty / Dodatkowe informacje dotyczące zamawiania

Microsoft® i Excel® to zastrzeżone znaki towarowe firmy Microsoft Corporation w USA i innych krajach.

© 05/2003 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.

