

Precyzyjny manometr cyfrowy Model CPG1500

Karta katalogowa WIKA CT 10.51 01/2019



Inne zatwierdzenia patrz
strony 4 - 5

Zastosowanie

- Przemysł gazowy i olejowy
- Firmy serwisowe i konserwacyjne
- Usługi kalibracyjne, serwis
- Prosta kalibracja lokalna
- Testy ciśnieniowe

Specjalne właściwości

- Zakres pomiarowy od 0 ... 10 000 bar (0 ... 150.000 psi), również podciśnienie i ciśnienia absolutnego
- Dokładność: do 0,025 % (zaw. certyfikat kalibracji)
- Wersja iskrobezpieczna
- Funkcja rejestracji maks. 50 odczytów na sekundę
- Bezprzewodowa komunikacja z oprogramowaniem WIKA-CAL poprzez WIKA - Wireless



Precyzyjny manometr cyfrowy, model CPG1500

Opis

OGÓLNE

Precyzyjny manometr cyfrowy CPG1500 przejmując koncepcję manometru analogowego, pracując na wysokim poziomie wymaganym przez urządzenia do kalibracji. Dokładność pomiaru cyfrowego i prostota urządzenia analogowego zawarte są w modelu CPG1500, dzięki czemu mamy urządzenie łatwe w obsłudze, o cechach jedynych w swoim rodzaju.

DOKŁADNOŚĆ

CPG1500 charakteryzują się dokładnością od 0,1% zakresu (opcjonalnie 0,05 % zakresu lub 0,025 % i posiada kompensację temperatury od -10 ... +50 °C (14 ... 122 °F). Pomiar może być dokonany w jednej z 26 standardowych jednostek pomiarowych i w 5 jednostkach poziomu lub w jednostce wg specyfikacji klienta, dzięki czemu została wyeliminowana konieczność przeliczania.

Szybkość pomiaru

Szybkość analizy może być dostosowana i ustawiana do wymaganego pomiaru. W standardowych zastosowaniach dokonuje się 3 pomiarów wartości na sekundę. W przypadku zapotrzebowania istnieje możliwość szybkiego próbkowania 50 pomiarów na sekundę.

Poprzez funkcje oszczędności energii CPG1500 automatycznie nastawia moduł „Sleep“. Dzięki czemu zwiększa się żywotność baterii do 2500 godzin.

FUNKCJONALNOŚĆ

Nowa innowacyjna nawigacja menu gwarantuje łatwą obsługę. Przejrzysty wyświetlacz z wykresem słupkowym oraz z dużym polem tekstowym pozwala na efektywną analizę różnych punktów pomiarowych.

Funkcja MIN/MAX umożliwia wywołanie najwyższego lub najniższego ciśnienia, które jest automatycznie zapisywane.

Oprogramowanie

Dla CPG1500 dostępne jest oprogramowanie WIKA-CAL. WIKA-CAL oferuje więcej niż wsparcie procesu kalibracyjnego. Pozwala na zarządzanie kalibracją i danymi urządzenia z bazy danych SQL. Dostępny bezprzewodowy transfer danych WIKA-Wireless.

Certyfikat dokładności

Dokładność każdego cyfrowego manometru będzie potwierdzana fabrycznym certyfikatem kalibracji. Na zamówienie będzie wystawiany certyfikat kalibracji DKD/DAkS dla tego urządzenia.

Dane techniczne Model CPG1500

Czujnik							
Zakres pomiarowy							
Ciśnienie względne	bar	0 ... 0,1 ¹⁾	0 ... 0,25 ²⁾	0 ... 0,4 ²⁾	0 ... 0,6 ²⁾	0 ... 1	0 ... 1,6
		0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25
		0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 200	0 ... 250
		0 ... 400	0 ... 600	0 ... 700 ³⁾	0 ... 1 000 ³⁾	0 ... 1 600 ⁴⁾	0 ... 2 500 ⁴⁾
		0 ... 4 000 ⁵⁾	0 ... 6 000 ⁵⁾	0 ... 7 000 ⁵⁾	0 ... 8 000 ⁵⁾	0 ... 10 000 ⁵⁾	
	psi	0 ... 1,5 ¹⁾	0 ... 5 ²⁾	0 ... 10 ²⁾	0 ... 15	0 ... 20	0 ... 30
		0 ... 50	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 150	0 ... 160	0 ... 200
		0 ... 300	0 ... 500	0 ... 700	0 ... 1 000	0 ... 1 500	0 ... 2 000
		0 ... 3 000	0 ... 5 000	0 ... 6 000	0 ... 8 000	0 ... 10 000 ³⁾	0 ... 15 000 ³⁾
		0 ... 20 000 ⁴⁾	0 ... 30 000 ⁴⁾	0 ... 50 000 ⁵⁾	0 ... 100 000 ⁵⁾	0 ... 150 000 ⁵⁾	
Ciśnienie absolutne	bar abs.	0 ... 0,25 ²⁾	0 ... 0,4 ²⁾	0 ... 0,6 ²⁾	0 ... 1	0 ... 1,6	0 ... 2,5
		0 ... 4	0 ... 6	0 ... 7	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 20
		0 ... 25	0 ... 40				
	psi bezwzgl.	0 ... 3,5 ²⁾	0 ... 5 ²⁾	0 ... 10 ²⁾	0 ... 15	0 ... 20	0 ... 30
		0 ... 50	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 150	0 ... 200	0 ... 300
		0 ... 500					
Vakum i zakres pomiarowy +/-	bar	-0,25 ... +0,25 ²⁾	-0,4 ... +0,4 ²⁾	-0,6 ... +0,6	-1 ... 0	-1 ... +0,6	-1 ... 1,5
		-1 ... 2,5	-1 ... 3	-1 ... 5	-1 ... 7	-1 ... 9	-1 ... 10
		-1 ... 15	-1 ... 24	-1 ... 25	-1 ... 39	-1 ... 40	
	psi	-14,5 ... 0	-14,5 ... +15	-14,5 ... 40	-14,5 ... 70	-14,5 ... 100	-14,5 ... 130
		-14,5 ... 300	-3 ... +3 ²⁾	-5 ... +5 ²⁾	-8 ... +8	-3 ... 0 ²⁾	-5 ... 0 ²⁾
		-8 ... 0 ²⁾					
Bezpieczny na przeciążenie							
Sensor	3-krotność; < 25 bar 2-krotność; > 25 bar ... ≤ 600 bar 1,5-krotność; > 600 bar ... ≤ 1 600 bar 1,3-krotność; > 1 600 bar 1,1-krotność; > 6 000 bar			3-krotność; < 360 psi 2-krotność; > 360 psi ... ≤ 8.700 psi 1,5-krotność; > 8.700 psi ... ≤ 25.000 psi 1,3-krotność; > 25.000 psi 1,1-krotność; > 85.000 psi			
Wskaźnik	> 110 % FS lub -10 % FS						
Dokładność ^{6) 7)}	Standard: 0,1 % FS Opcjonalnie: 0,05 % pełnej skali ⁸⁾ lub 0,025 % pełnej skali ^{8) 9)}						

1) Rozszerzona dokładność 0,2 % pełen zakres

2) Rozszerzona dokładność 0,15 % pełen zakres

3) Nie dla wersji splekujących

4) Rozszerzona dokładność 0,1 % pełnego zakresu, w warunkach referencyjnych 23 °C ± 3°C

5) Rozszerzona dokładność 0,25 % pełnego zakresu, w warunkach referencyjnych 23 °C ± 3°C

6) Jest zdefiniowana przez całkowitą niepewność pomiaru, wyrażoną przez współczynnik (k=2) i obejmuje następujące czynniki: wydajność wewnętrzną przyrządu, niepewność pomiaru przyrządu wzorcowego, długoterminową stabilność, wpływ warunków otoczenia, odchylenie i wpływ temperatury na skompensowany zakres podczas okresowej regulacji punktu zerowego.

7) FS = Pełny zakres (Full span) = koniec zakresu pomiarowego - początek zakresu pomiarowego

8) Przy szybkości pomiaru ≤ 3 odczyty na sekundę

9) Tylko przy ≥ 0 ... 1 bar do ≤ 0 ... 1000 bar (≥ 0 ... 15 psi do ≤ 0 ... 14.500 psi), w warunkach referencyjnych 23°C ± 3 °C

Czujnik	
Skompensowany zakres temperatury	-10 ... +50 °C (14 ... 122 °F)
Rodzaj ciśnienia	Ciśnienie względne, absolutne (do 20 bar abs. (290 psi abs.)) i zakresy podciśnienia
Przyłącze procesowe	
Standard ≤ 1000 bar (≤ 15000 psi)	G ½ B, G ¼ B, ½ NPT, ¼ NPT, G 1 B splukiwane, G ½ B splukiwane
Wersja na wysokie ciśnienie > 1000 bar (> 15000 psi)	<ul style="list-style-type: none"> ■ M16 x 1,5 wew., z gwintem stożkowym ■ M20 x 1,5 wew., z gwintem stożkowym ■ 9/16 - 18 UNF wew. F 250-C
Ciśnienie medium	Wszystkie ciecze i gazy kompatybilne ze stałą CrNi 316
Regulacja	Adjustacja punktu zerowego i zakresu

Urządzenie	
Wyświetlacz	
Wyświetlacz	Wyświetlacz 5 ½-cyfrowy, 7-segmentowy (zaw. duży obszar matrycowy dla dodatkowego wyświetlacza) bargraf, 0 ... 100 % Regulowane podświetlenie wyświetlacza
Obrotowa obudowa	Możliwość obrotu obudowy o 330°.
Rozdzielczość	4 ... 5 ½ cyfr; nastawne; w zależności od wybranej jednostki ciśnienia
Jednostki ciśnienia	Standard: psi, bar Nastawa na: mbar, kg/cm ² , Pa, hPa, kPa, Mpa, mmH ₂ O, mH ₂ O, inH ₂ O, inH ₂ O (4 °C), inH ₂ O (20 °C), inH ₂ O (60 °F), ftH ₂ O, mmHg, cmHg, inHg, inHg (0 °C), inHg (60 °F), kp/cm ² , lbf/ft ² , kN/m ² , atm, Torr, micron, jak również jednostki podane przez użytkownika ¹⁰⁾
Funkcjonalność	
Szybkość pomiaru	maks. 50/s
Język menu	Standardowo: język angielski Do wyboru: polski, niemiecki, włoski, francuski, hiszpański i rosyjski
Pamięć	Standard: MIN/MAX Opcjonalnie: zintegrowany rejestrator danych
Menu funkcji	Alarm min./ maks. (wizualny), funkcja Power-Off, szybkość pomiaru, filtr średniej wartości, wskaźnik ciśnienia, średnia wartość (poprzez filtr średniej wartości), wskaźnik poziomu, Tara-Offset, tłumienie wyświetlacza
Filtr średniej wartości	1 ... 300 sekund, nastawa
Rejestrator danych ¹¹⁾	Rejestrator cykliczny: automatyczny zapis do 1.000.000 wartości; Czas cyklu do wyboru od 1 ... Czas cyklu do wyboru od 1 ... 3.600 s. w kolejnych krokach: 1/s, 3/s, 10/s i 50/s
Materiał	
Materiał części zwilżanych	≤ 1.000 bar: stal CrNi 316 > 1.000 bar: stal CrNi 1.4534 -1 ... < 40 bar: stal CrNi 316 > 40 ... 1000 bar: stal CrNi 316 + komórka Elgiloy 2.4711
Obudowa	Odlew aluminiowy, niklowany
Zasilanie	
Źródło zasilania	3 x bateria alkaliczna 1,5 V AA ¹²⁾

10) Ustawienie jednostek zdefiniowanych przez użytkownika jest możliwe za pomocą oprogramowania WIKA-Cal Model CPG1500 musi być wyposażony w WIKA-Wireless.

11) Do oceny danych rejestratora potrzebne jest oprogramowanie WIKA-Cal

Dane z rejestratora można pobrać wersją demo WIKA- Cal, jako plik CSV. Do pełnej wersji rejestratora, dokładnej analizy lub bezpośredniego generowania certyfikatów należy użyć WIKA-Cal Logger-Template.

12) Do obszarów wybuchowych dopuszczalne są następujące modele:

- Duracell, Simply by Duracell MN1500
- Duracell, Duralock Plus Power MN1500
- Varta, RAYOVAC Maximum Plus 4006




Urządzenie	
Maksymalne napięcie	DC 4,95 V (zapłon iskrowy)
Żywotność baterii	Standardowo 2.000 ... 2.500 h (bez podświetlenia i aktywowanego WIKA-Wireless)
Wskaźnik baterii	Ikona na wyświetlaczu wskazuje poziom naładowania baterii
Dopuszczalne warunki otoczenia	
Temperatura robocza	-10 ... +50 °C (14 ... 122 °F)
Temperatura medium	-10 ... +50 °C (14 ... 122 °F) (dolny limit temperatury powyżej punktu zamarzania medium)
Temperatura przechowywania	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F)
Wilgotność względna	< 95 % r. F. (bez kondensacji)
Komunikacja (opcjonalnie)	
Interfejs	WIKA-Wireless ¹³⁾
Obudowa	
Wymiary	ok. 100 x 150 x 59 mm (3,9 x 5,9 x 2,3 w calach)
Stopień ochrony	IP65
Waga	<ul style="list-style-type: none"> ■ z bateriami ok. 680 g (1,5 lbs) ■ z gumową obudową ochronną: ok. 820 g (1,81 lbs)

WIKA-Wireless ¹³⁾	
Zakres częstotliwości	2 400 ... 2.500 MHz
HF-moc wyjściowa	max. 2 dBm (+ 2 dBi)
Liczba kanałów	
Klasyczny	79
Niski poziom energii	40
Odstęp kanału	
Klasyczny	1 MHz
Niski poziom energii	2 MHz
Szerokość pasma	1 lub 2 MHz
Moc wyjściowa	4 dBm / 10 mW Maksymalna moc wyjściowa w przypadku awarii dla Ex ia: 490 mW

¹³⁾ Wymagany komputer z interfejsem Bluetooth® 2.1

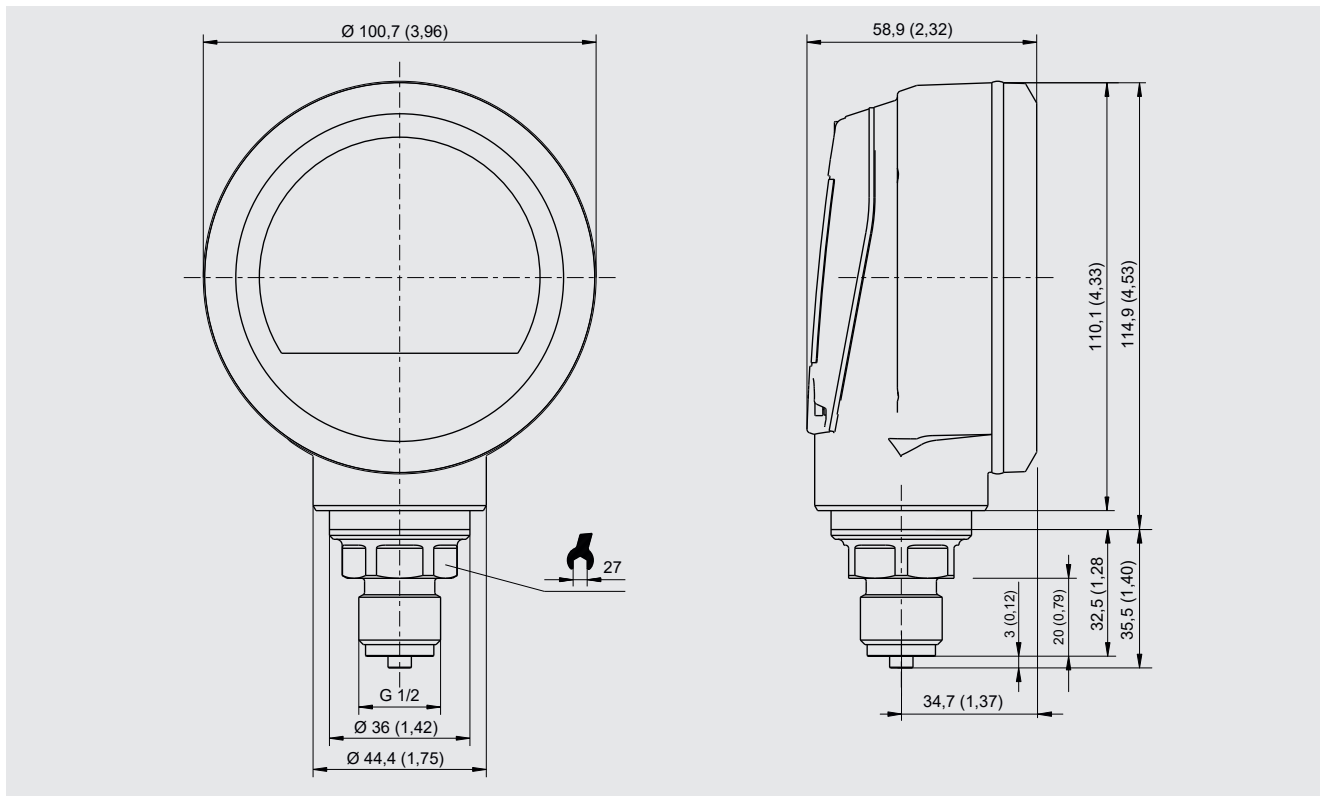
WIKA-Wireless Low Energy (= LE) jest wymagana do komunikowania się za pośrednictwem urządzenia smartphone myWIKa z telefonem komórkowym z obsługą IOS.

Zatwierdzenia

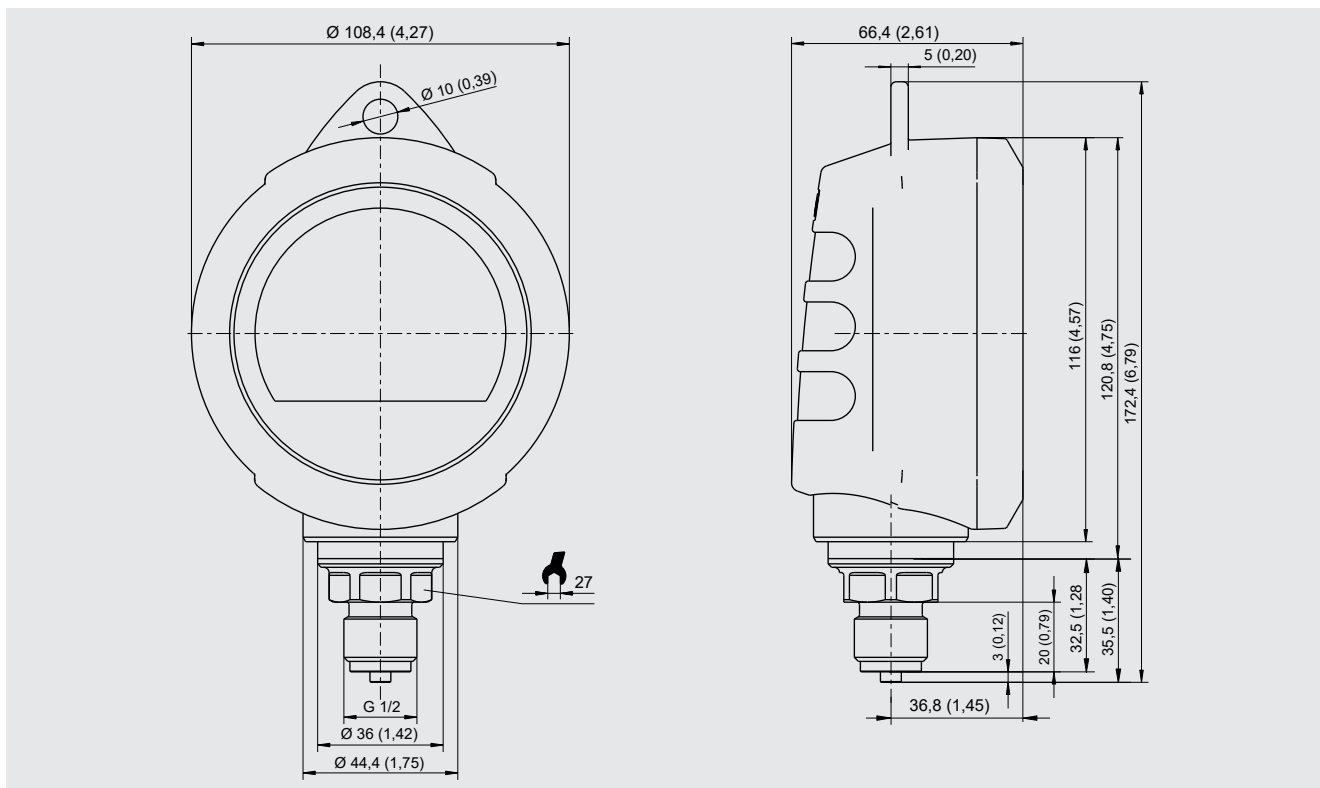
Logo	Opis	Kraj
	Deklaracja zgodności WE	Unia Europejska
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dyrektywa EMC1) ■ Dyrektywa ciśnieniowa ■ Dyrektywa RoHS ■ Dyrektywa R&TTE 	
	EN 300 328, wykorzystywany jest zharmonizowany zakres częstotliwości 2.400 ... 2.500 MHz; Bluetooth® Classic, maks. moc transmisji 10 mW. Urządzenie może być używane bez ograniczeń w EU, CH, N i FL. <ul style="list-style-type: none"> ■ Dyrektywa ATEX 	
	Ex i strefa 0 gaz II 1G Ex ia IIC T4 Ga Strefa 1 montaż w strefie 0 gaz II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb strefa 1 gaz II 2G Ex ia IIC T4 Gb T4 przy -10 ... +50 °C	

Wymiary w mm (calach)

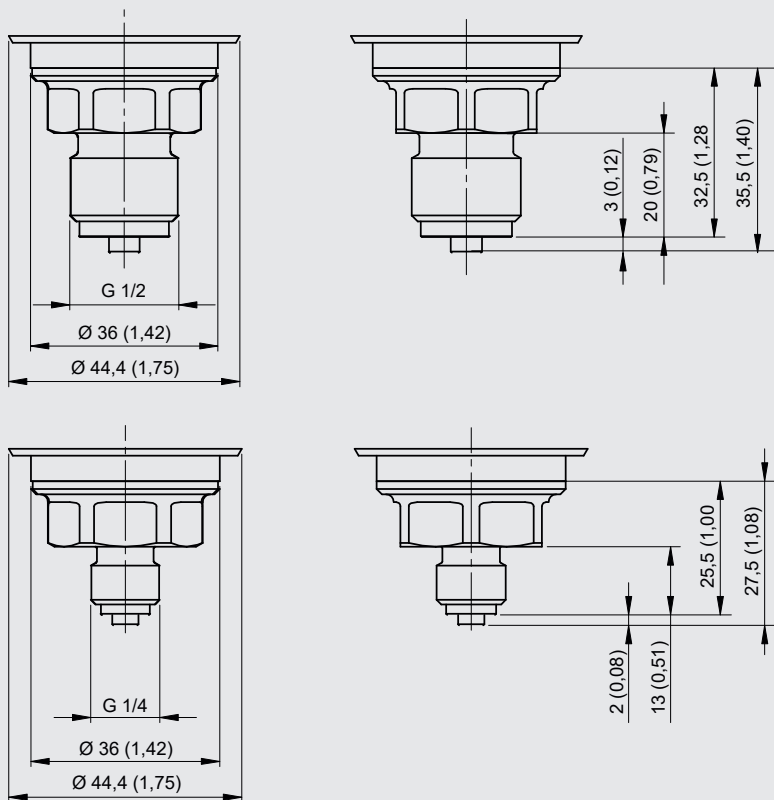
CPG1500 bez gumowej osłony



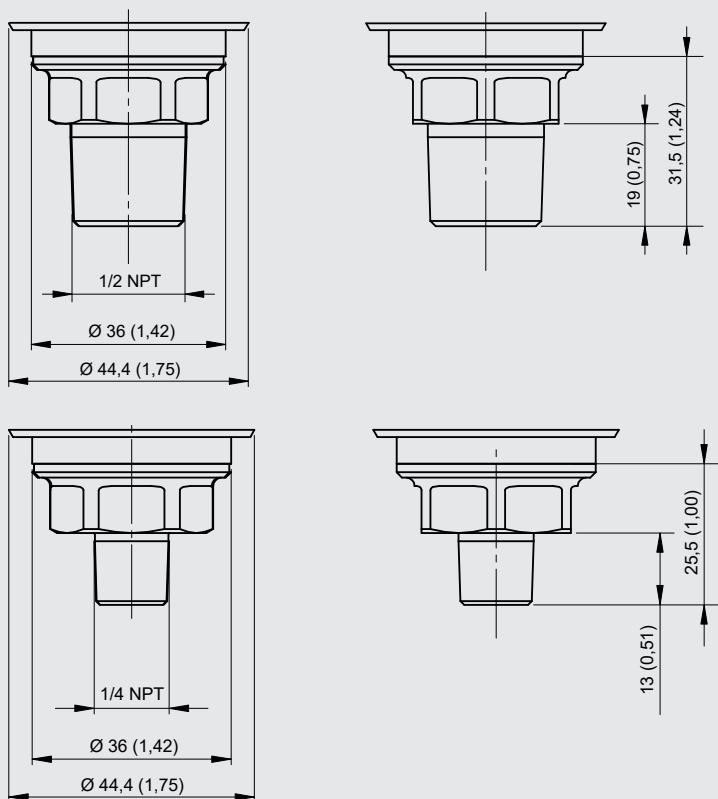
CPG1500 z gumową osłoną



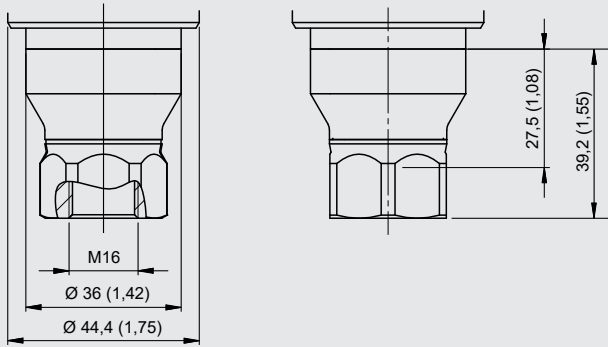
Przyłącze gwintowe G 1/2 i G 1/4



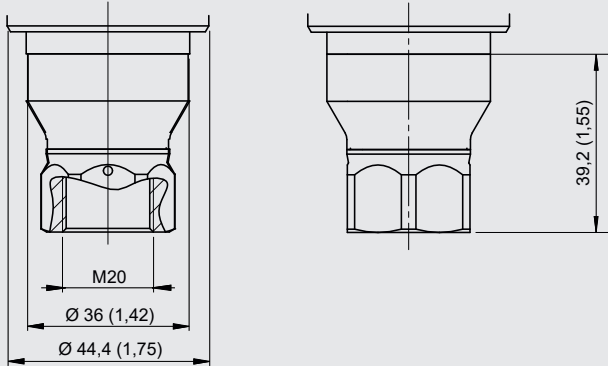
Przyłącze gwintowe 1/2 NPT i 1/4 NPT



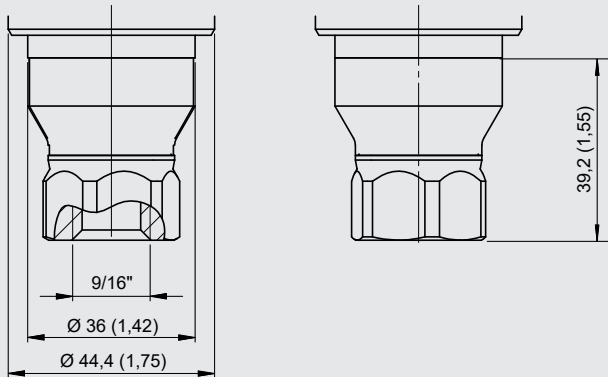
Przyłącze gwintowe M16



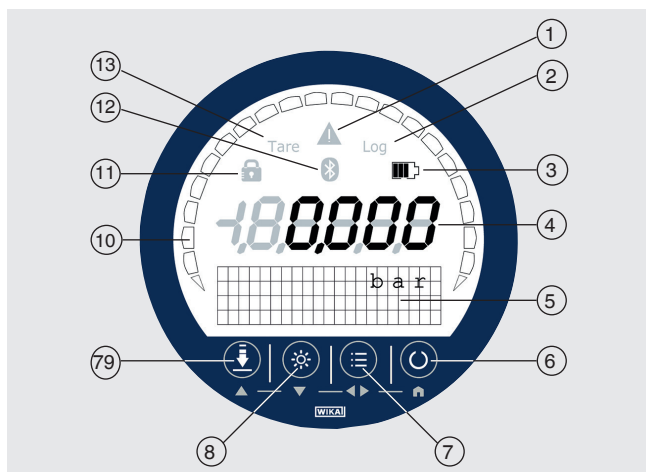
Przyłącze gwintowe M20



Przyłącze gwintowe 9/16 - 18 UNF

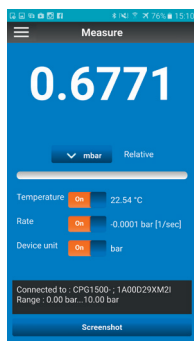


Widok z przodu



- ① **Symbol ostrzegawczy pojawi się, gdy:**
 - określony zakres ciśnienia spada lub zostanie przekroczony
 - określony zakres temperatury spada lub zostanie przekroczony
 - pamięć rejestratora jest pełna w ponad 90 %
 - awaria sprzętu lub stanu baterii < 10 %
- ② **Log:** funkcja rejestratora aktywna/nieaktywna
- ③ Status baterii
- ④ Wskaźnik ciśnienia
- ⑤ Pole matrix służy jako menu lub dodatkowe pole wyświetlacza
- ⑥ **Przycisk wł./wył.**
- ⑦ **Przycisk menu**
Dostęp do menu
- ⑧ **Przycisk podświetlenia**
Włączanie i wyłączenie podświetlenia
- ⑨ **Przycisk ZERO**
Aktualnie wartość ciśnienia ustawiona jest na "0".
- ⑩ Bargraf wskazuje aktualne ciśnienie graficznie
- ⑪ **Symbol blokady:** przycisk menu lub przycisk ZERO odblokowany/zablokowany
- ⑫ **WIKI-Wireless:** WIKI-Wireless aktywna/nieaktywna
- ⑬ **Tara:** TARA aktywna/nieaktywna

App „myWIKI device”



Przy użyciu aplikacji „myWIKI device” i połączenia WIKI-Wireless możliwa jest kalibracja i konfiguracja rejestratora w CPG 1500 za pomocą telefonu komórkowego. Podczas pomiaru ciśnienia wartości w wybranej jednostce będą wyświetlane w bezpośrednio na telefonie.

Dodatkowo zdalnie mogą być kontrolowane parametry, takie jak temperatura i szybkość zmiany ciśnienia. Dodatkowo aplikacja

umożliwia konfigurację, bezpośrednie sterowanie oraz zapis mierzonych parametrów. Ponadto aplikacja umożliwia kontrolę i zapis z rejestratora.

Dane z rejestratora, które zostały zapisane w telefonie, mogą być przeniesione na PC i za pomocą WIKI - Cal odczytane. Dzięki temu dane mogą być dalej przetwarzane, aplikacja zapewnia pełne rozwiązanie w zakresie obsługi danych z CPG1500.

Przy standardowym ustawieniu CPG1500 można wybrać rodzaj komunikacji WIKI-Wireless Classic lub WIKI-Wireless Classic i WIKI-Wireless Low Energy (= LE). WIKI-Wireless Low Energy (= LE) jest wymagana do komunikowania się za pomocą aplikacji smartfona myWIKIAdvice z telefonem komórkowym z obsługą IOS.

Aby połączyć się z komputerem i / lub urządzeniem z systemem Android, zaleca się wybrać WIKI-Wireless Classic.



Aplikacja na telefony iOS dostępna jest na Apple Store pod następującym linkiem.

[Pobierz tutaj](#)



Dla telefonów komórkowych z systemem Android aplikacja jest dostępna na Play Store pod następującym linkiem.

[Pobierz tutaj](#)



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

Więcej informacji 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.



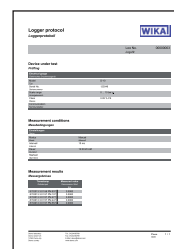
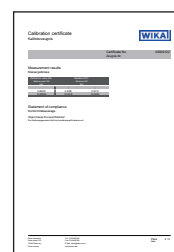
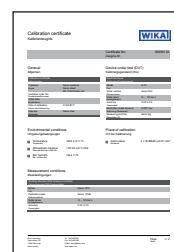
Log Demo

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



Log

Tworzenie raportów testowych danych z rejestratora bez ograniczenia mierzonych wartości.



Kompletne walizki serwisowe

Walizka kalibracyjna z precyzyjnym manometrem cyfrowym model CPG1500 i ręczną pompą testową CPP30 dla ciśnienia -0,95 +35 bar (-28 inHg ... +500 psi) składa się z:

- Walizka z tworzywa sztucznego z wkładem piankowym
- Precyzyjnego manometru cyfrowego model CPG1500
- Pneumatycznej ręcznej pompy testowej model CPP30; -0,95 ... +35 bar (-28 inHg ... +500 psi)

Dostępne zakresy pomiarowe podane są w specyfikacji technicznej.

Więcej informacji znajduje się w karcie katalogowej CT 91.06



Wersja podstawowa zaw. pompę testową pneumatyczną

Walizka kalibracyjna z precyzyjnym manometrem cyfrowym model CPG1500 i ręczną pompą testową CPP700-H dla ciśnienia 0 700 bar (0 ... 10.000 psi) składa się z:

- Walizka z tworzywa sztucznego z wkładem piankowym
- Precyzyjnego manometru cyfrowego model CPG1500
- Hydraulicznej ręcznej pompy testowej model CPP700-H; 0 ... 700 bar (0 ... 10.000 psi)

Dostępne zakresy pomiarowe podane są w specyfikacji technicznej.

Więcej informacji znajduje się w karcie katalogowej CT 91.07



Wersja podstawowa zaw. pompę testową hydrauliczną

Zalcane pompy testowe

Pneumatyczna ręczna pompa testowa model CPP30

Zakres ciśnienia: -0,95 ... +35 bar (-28 inHg ... +500 psi)

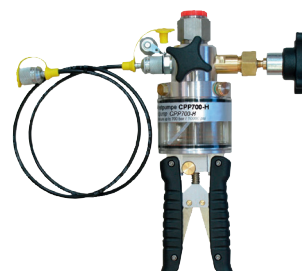
Więcej informacji znajduje się w karcie katalogowej CT 91.06








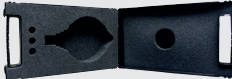


Hydrauliczna pompa testowa model CPP700-H

Zakres ciśnienia: 0 ... 700 bar (0 ... 10.000 psi)

Więcej informacji znajduje się w karcie katalogowej CT 91.07





Akcesoria

		Kod zamówieniowe
Opis		CPG-A-15-
	Bateria alkaiczna 3 x 1,5 V AA	-C-
	Obudowa z gumową osłoną Obudowa z gumową osłoną	-G-
	Kompletu uszczeltek Zestaw uszczeltek, składa się z 4 x uszczelka USIT G ½, 2 x uszczelka USIT G ¼ i plastikowy pojemnik	-D-
	Wspornik montażowy 90°	-1-
	Walizka transportowa dla 1 x manometru cyfrowego, 1 x ręcznej hydraulicznej pompy testowej CPP700-H Walizka z tworzywa sztucznego nie jest zalecana do zastosowania w streach wybuchowych!	-N-
	dla 1 x manometru cyfrowego, 1 x ręcznej pneumatycznej pompy testowej CPP7-H lub CPP30 Walizka z tworzywa sztucznego nie jest zalecana do zastosowania w streach wybuchowych!	-L-
	dla 1 x CPG1500 do przechowywania i transportu Walizka z tworzywa sztucznego nie jest zalecana do zastosowania w streach wybuchowych!	-5-
	dla 3 x CPG1500 przechowywania i transportu Walizka z tworzywa sztucznego nie jest zalecana do zastosowania w streach wybuchowych!	-6-
	WIKI-Wireless-USB-Stick	-2-

Dane zamówieniowe do twojego zapytania:

1. Model kod: CPP-A-15
2. Opcjonalnie:

↓
[]

		Kod zamówieniowe
	Zestaw serwisowy Pneumatyczny	CPG-KITP
	Hydrauliczny	CPG-KITH

Zakres dostawy

- Prezyzyjnego manometru cyfrowego model CPG1500
- Instrukcja obsługi
- Certyfikat kalibracji 3.1 wg DIN EN 10204
- 3 x 1,5 V AA-alkaliczne baterie

Opcjonalnie

- Certyfikat kalibracji DKD/DAkkS



**Precyzyjny manometr cyfrowy z gumową osłoną,
model CPG1500**

Dane do zamówienia

Model / wykonanie / ochrona przeciwwybuchowa / wersje urządzenia / jednostka / rodzaj ciśnienia/ zakres pomiarowy / przyłącze procesowe / materiał części zwilżanych / specjalne wymagania dotyczące medium / dokładność / rodzaj certyfikatu / komunikacja / rejestrator danych / gumowa osłona ochronna/ oprogramowanie / walizka transportowa / inne zatwierdzenia / dodatkowe informacje

© 04/2016 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.

