

Referencyjny czujnik ciśnienia Modele CPT6200 i CPT6210

Karta katalogowa WIKA CT 11.03



Dodatkowe aprobaty,
patrz strona 5

Zastosowanie

- Firmy świadczące usługi kalibracji i przemysł usługowy
- Laboratoria pomiarowe i kontrolne
- Próby ciśnieniowe

Specjalne właściwości

- Zakresy pomiarowe od 0 ... 25 mbar do 0 ... 1000 bar [0 ... 0.4 psi do 0 ... 14500 psi]
- Rodzaj ciśnienia: nadciśnienie i podciśnienie, ciśnienie absolutne i ciśnienie różnicowe
- Dokładność: 0.2 % lub 0.1 % (z certyfikatem kalibracji)
- Szybkie połączenie z wyświetlaczem cyfrowym (plug-and-play)



Referencyjny czujnik ciśnienia model CPT62x0

Opis

Szerokie możliwości zastosowania

W przypadku ręcznych wskaźników ciśnienia, model CPH6200 i CPH6300, dostępne są zewnętrzne referencyjne czujniki ciśnienia, model CPT6200 o zakresie pomiarowym do 1000 bar [14500 psi]. Referencyjny czujnik ciśnienia CPT6210 jest dostępny do iskrobezpiecznego użytkowania z ręcznym wskaźnikiem ciśnienia, model CPH6210.

Funkcjonalność

Czujniki zostały zaprojektowane do pomiaru ciśnienia manometrycznego i absolutnego. Pomiar różnicy ciśnień jest możliwy za pomocą 2-kanalowej wersji CPH62x0-S2 i dwóch podłączonych referencyjnych czujników ciśnienia, model CPT62x0.

Certyfikowana dokładność

Dla każdego referencyjnego czujnika ciśnienia dokładność całego łańcucha pomiarowego jest potwierdzona fabrycznym certyfikatem kalibracji. Na życzenie dostarczany jest certyfikat kalibracji DAKkS dla referencyjnego czujnika ciśnienia.

Specyfikacje

Podstawowe informacje		
Obudowa		
Materiał	Stal nierdzewna	
Wymiary	→ Patrz rysunek techniczny	
Waga	ok. 220 g [0.49 lb]	
Przylącze elektryczne	Złącze bagnetowe, 7-pinowe	
Kompatybilność czujników plug-and-play		
CPT6200	■ Do CPH6200 ■ Do CPH6300	■ Kabel przyłączeniowy czujnika o długości 1.1 m [3.3 stóp] ■ Przedłużacz do podłączenia czujników Długość: od ok. 3.8 m [12.5 stóp] do ok. 5 m [16.4 stóp]
CPT6210	Do CPH6210	■ Kabel przyłączeniowy czujnika o długości 1.1 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⁾	■ $\leq 0.2\%$ rozpiętości w warunkach referencyjnych ■ 0.1% zalecane, tylko w połączeniu z kalibracją czujnika i wskaźnika ręcznego
Warunki referencyjne	
Temperatura otoczenia	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]
Pozycja montażowa	Pionowa pozycja montażowa, przylącze procesowe skierowane w dół
Kompensowany zakres	0 ... 80 °C [0 ... 176 °F]
Średni współczynnik temperatury	$\leq 0.2\%$ 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 ... ≤ 8700 psi
1.5-krotność	> 600 ... ≤ 1000 bar	> 8700 ... ≤ 14500 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.
	■ G ½ B czołowo z o-ringiem (EPDM)	[20 ... 14500 psi lub psi abs.]
ANSI/ASME B1.20.1	■ G 1 B czołowo z o-ringiem (NBR)	> 0.1 ... ≤ 1,6 bar lub bar abs.
	■ G 1 B czołowo z o-ringiem (EPDM)	[> 5 ... ≤ 20 psi lub psi abs.]
ANSI/ASME B1.20.1	■ ½ NPT	≤ 1000 bar [≤ 14500 psi]
	■ ¼ NPT	

Dodatkowe informacje dotyczące: przyłącza procesowego		
Adapter przyłącza procesowego ¹⁾	Bez G ½ na ¼ NPT G ½ na ½ NPT	
Uszczelka	NBR EPDM FKM/FPM	
Inne wersje		
Wolne od oleju i smaru	Wg G93:2019 poziom D (< 220 mg/m²)	
Gwint (tylko dla CTP62I0)	M4 w porcie ciśnieniowym, głębokość 5 mm	
	→ 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 ... ≤ 15000 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
Konstrukcja 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	Dla zakresów pomiarowych 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	
CPT6200	-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]
CPT62I0	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
Temperatura pracy	
CPT6200	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
CPT62I0	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
Zakres temperatur przechowywania	
CPT6200	-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]
CPT62I0	-40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F]
Wilgotność względna, skraplanie	0 ... 95 % wilgotności względnej (bez skraplania)

Warunki pracy	
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)

Wartości operacyjne związane z bezpieczeństwem dla referencyjnego czujnika ciśnienia CPT6210

Parametry	Obwód zasilania CPT6210
Maks. napięcie wejściowe	$U_i = DC\ 10.4\ V$
Maks. prąd wejściowy	$I_i = 100\ mA$
Maks. moc wejściowa	$P_i = 500\ mW$
Maks. pojemność wewnętrzna	$C_i = 600\ nF$
Maks. indukcyjność wewnętrzna	L_i marginalna

Atesty

Logo	Opis	Region
	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	
	Deklaracja zgodności UE dla CPT6210	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	
	Dyrektywa ATEX Obszary niebezpieczne - Ex i Strefa 1 gaz II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2G Ex ib IIC T4	

Opcjonalne atesty

Logo	Opis	Region
-	MChS Zezwolenie na uruchomienie	Kazachstan
-	CRN (dla CPT6200) Bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektr., nadciśnienie, ...)	Kanada

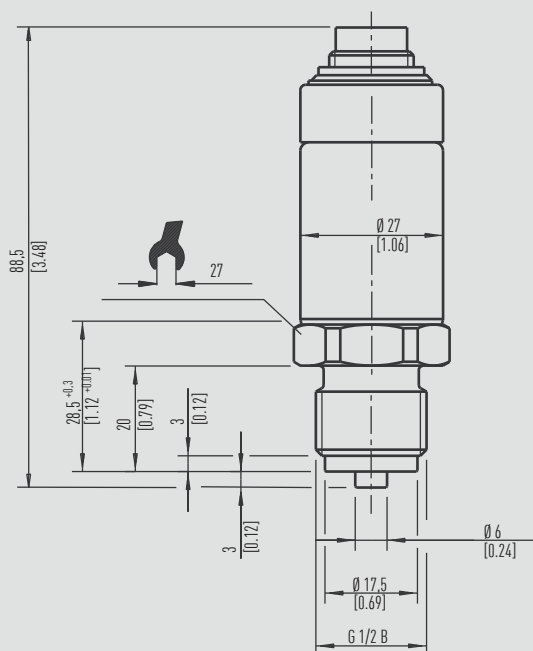
Certyfikaty

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

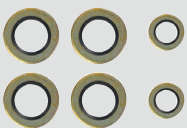
→ Aprobaty i certyfikaty – patrz strona internetowa

Wymiary w mm [cal]

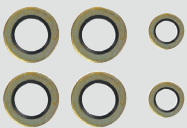
Referencyjny czujnik ciśnienia CPT6200 lub CPT6210



Akcesoria i części zamienne

Dla modeli CPT6200 do CPH6200 lub CPH6300		Kod zamówienia
Opis ¹⁾		CPH-A-62- CPH-A-63-
	Zestaw uszczelniający W skład zestawu wchodzi: ■ 4 x uszczelki G 1/2 USIT ■ 2 x uszczelki G 1/4 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-
Informacje dotyczące zapytań w sprawie zamawiania:		
1. Kod zamówienia: CPH-A-62- 2. Opcja:		↓ []

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

Dla modeli CPT6210 do CPH6210		Kod zamówienia
Opis ¹⁾		CPH-A-61-
	Zestaw uszczelniający W skład zestawu wchodzi: ■ 4 x uszczelki G 1/2 USIT ■ 2 x uszczelki G 1/4 USIT ■ Pudełko z tworzywa sztucznego	-D-
	Przewód Kabel połączeniowy czujnika Długość: ok. 1.1 m [3.3 stóp] ⚠ Wersja Ex! Oznaczona niebieskim pierścieniem.	-S-
	Przedłużacz do podłączenia czujników Długość: od ok. 3.8 m [12.5 stóp] do ok. 5 m [16.4 stóp] ⚠ Wersja Ex! Oznaczona niebieskim pierścieniem.	-V-
Informacje dotyczące zapytań w sprawie zamawiania:		
1. Kod zamówienia: CPH-A-61- 2. Opcja:		↓ []

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

Zakres dostawy

- Referencyjny czujnik ciśnienia, model CPT6200 lub model CPT6210
- Instrukcja obsługi
- Certyfikat kalibracji

Informacje dotyczące zamawiania

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

© 01/2025 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