



# PRZETWORNIKI CIŚNIENIA I POZIOMU



Mierzymy  
Sterujemy, Rejestrujemy



# Kluczowe zalety

## KOMPETENCJE

### Bogata oferta przemysłowych czujników ciśnienia od 1,6 mbar do 6000 bar

- ✓ przetworniki ciśnienia, elektroniczne presostaty oraz hydrostatyczne sondy poziomu
- ✓ produkty ekonomiczne lub rozwiązania profesjonalne klasy high-end
- ✓ produkty standardowe lub rozwiązania indywidualne

Firma Simex oferuje szeroką gamę czujników do pomiaru ciśnienia w konkurencyjnej cenie.

## NIEZAWODNOŚĆ

### Przewidywalne terminy i dotrzymanie zobowiązań

Krótkie czasy realizacji - również wykonania w 48 h - oraz dotrzymane terminy, również dla wersji specjalnych, czynią firmę SIMEX niezawodnym partnerem.

Szeroka gama czujników dostępnych z magazynu sprawia, że pomagamy ograniczyć poziom zapasów i zwiększyć rentowność Twojej firmy.

## CENA / WYDAJNOŚĆ

### Pomiary ciśnienia na najwyższym poziomie

Specjalizacja w elektronicznych przetwornikach ciśnienia pozwoliła osiągnąć wyjątkową efektywność i bardzo konkurencyjne ceny.

Przy porównywalnych warunkach technicznych i handlowych firma Simex jest jednym z kluczowych dostawców tego typu rozwiązań na rynku.

## ELASTYCZNOŚĆ

### Specjalne rozwiązania dopasowane do Twoich indywidualnych potrzeb

Rozwiązujemy problemy związane z pomiarem ciśnienia szybko i ekonomicznie - zarówno w produkcji seryjnej, jak i przy mniejszych zamówieniach.

SIMEX wyróżnia się elastycznością, szczególnie gdy potrzebne jest wsparcie techniczne, szybka pomoc serwisowa lub realizacja pilnych zamówień.

# 1 Pomiar ciśnienia



## EKONOMICZNE PRZETWORNIKI CIŚNIENIA - STR. 7

Idealne rozwiązanie dla aplikacji, w których kluczową rolę odgrywa korzystna cena przy zachowaniu solidnej funkcjonalności. Oferują szeroki zakres pomiarowy od 0,1...6 do 0..600 bar, wybór pomiędzy membraną ceramiczną, jak i ze stali nierdzewnej, dokładność na poziomie 0,5-1%, co w zupełności wystarcza w mniej wymagających procesach, zapewniając stabilny i powtarzalny pomiar.

Dzięki prostej, sprawdzonej konstrukcji oraz szerokiej dostępności wariantów przyłączy czujniki te łatwo dopasować do wielu standardowych instalacji. To praktyczny wybór dla branż, w których liczy się niezawodność, szybka integracja i optymalizacja kosztów - bez konieczności inwestowania w rozwiązania klasy premium.



## PRZEMYSŁOWE PRZETWORNIKI CIŚNIENIA - STR. 9

Zaawansowane czujniki ciśnienia stworzone do pracy w najbardziej wymagających warunkach. Umożliwiają precyzyjny pomiar nadciśnienia, podciśnienia i ciśnienia absolutnego w szerokim zakresie, od 0...6 mbar do 0...6000 bar, z wysoką klasą dokładności od 0,35% do 0,1% FSO. Dostępność membran ceramicznych oraz ze stali nierdzewnej pozwala idealnie dopasować czujnik do medium i warunków procesu, zapewniając maksymalną trwałość i odporność chemiczną. Dzięki możliwości wyboru materiału obudowy (stal nierdzewna lub tworzywa sztuczne) urządzenia mogą pracować z większością gazów przemysłowych, w tym O<sub>2</sub> i H<sub>2</sub>, oraz z różnymi cieczami. Szeroka gama przyłączy elektrycznych i mechanicznych umożliwia pełną personalizację pod potrzeby aplikacji, gwarantując niezawodność, bezpieczeństwo i elastyczność integracji w każdym środowisku przemysłowym.



## MANOMETRY CYFROWE - STR. 14

Nowoczesne czujniki pomiarowe, które łączą precyzję z wygodą obsługi i bezpośrednim odczytem ciśnienia. Dzięki zaawansowanej elektronice zapewniają szybki, dokładny i czytelny odczyt ciśnienia, rejestracje mierzonych parametrów, eliminując ryzyko błędów typowych dla tradycyjnych wskaźników analogowych. Intuicyjne wyświetlacze, kompaktowa konstrukcja i wysoka odporność na warunki pracy sprawiają, że świetnie sprawdzają się zarówno w przemyśle, jak i w serwisach technicznych. To niezawodne rozwiązanie dla profesjonalistów, którzy stawiają na efektywność i pewność pomiaru. Do wyboru są rozwiązania z membraną ceramiczną oraz ze stali nierdzewnej, które umożliwiają pomiary wszystkich mediów ciekłych, gęstych, kleistych lub gazów. Nasze manometry wyposażone są w obracaną obudowę z wyświetlaczem, co zapewnia bezproblemowy odczyt danych nawet przy nietypowych położeniach montażowych.



## PRESOSTATY Z WYŚWIETLACZEM - STR. 16

Inteligentne, elektroniczne sygnalizatory ciśnienia, które łączą prostą obsługę z szerokimi możliwościami konfiguracji. Oferują zakres pomiarowy od 0...10 mbar do 0...600 bar oraz nawet do 4 niezależnych styków, dzięki czemu świetnie sprawdzają się w różnorodnych procesach przemysłowych. Wyposażone w czytelny wyświetlacz i rozbudowane funkcje programowe - takie jak dowolnie ustawiane punkty przełączania i histereza, funkcje opóźnienia, zapis wartości min/max czy skalowalny sygnał analogowy - presostaty serii CCP-P-200 / CCP-P-400 zapewniają pełną kontrolę nad procesem. To idealne rozwiązanie dla inżynierii maszynowej i przemysłu przetwórczego, gdzie liczy się niezawodność, elastyczność i szybka integracja z systemem.



## PRESOSTATY BEZ WYŚWIETLACZA - STR. 19

Presostaty bez wyświetlacza z serii CCP-S-4 i CCP-S-6 to kompaktowe, elektroniczne przełączniki ciśnieniowe stworzone do niezawodnej pracy w układach hydraulicznych i pneumatycznych. Monitorują i kontrolują ciśnienie za pomocą 1 lub 2 w pełni programowalnych styków, których aktualny status sygnalizują czytelne, wielokolorowe diody LED. Konfiguracja urządzeń jest szybka i wygodna - za pomocą opcjonalnego oprogramowania PC i adaptera programującego lub przy użyciu dedykowanego programatora.

## 2 Pomiar różnicy ciśnień

**PRZEMYSŁOWE PRZETWORNIKI RÓŻNICY CIŚNIEŃ - STR. 20**

**PRZETWORNIKI RÓŻNICY NISKICH CIŚNIEŃ HVAC - STR. 21**



Dzięki zastosowaniu różnych technologii czujników oraz kompaktowych obudów z odlewu aluminiowego lub tworzywa sztucznego, nasze przetworniki ciśnienia różnicowego sprawdzają się w szerokiej gamie mediów - zarówno gazów, jak i cieczy. Zakresy pomiarowe od 0...1 mbar do 0...70 bar i w klasie nawet 0,075%.

Idealnie nadają się do monitorowania kanałów wentylacyjnych, filtrów i wentylatorów w systemach HVAC, a także do pomiaru poziomu w zamkniętych, zbiornikach ciśnieniowych. To wszechstronne i niezawodne rozwiązania, które zapewniają precyzyjną kontrolę procesów w wielu branżach przemysłowych.

## 3 Pomiar poziomu

**HYDROSTATYCZNE ZANURZENIOWE SONDY POZIOMU - STR. 22**



Przeznaczone do pomiaru głębokości wody, ścieków oraz innych cieczy w zbiornikach. Zakresy pomiarowe: 0...1 mH<sub>2</sub>O do 0...250 mH<sub>2</sub>O i klasa dokładności 0,25%

Hydrostatyczne sondy poziomu to niezawodne rozwiązania do ciągłego monitorowania poziomu na podstawie ciśnienia wywieranego przez słup cieczy. Sprawdzają się zarówno w mediach ciekłych, jak i półpłynnych, oferując stabilny pomiar w szerokim zakresie zastosowań. Naszą specjalnością są rozłączne sondy głębinowe (np. CPA-P-308 / CPA-P-808 / CPA-P-858), w których część kablową można łatwo odłączyć od głowicy czujnika. Takie rozwiązanie znacząco ułatwia montaż, serwis i konserwację, szczególnie w trudno dostępnych instalacjach. Dostępne są również liczne wersje specjalne - m.in. ze zintegrowanym czujnikiem temperatury, rejestratorem danych, a także modele wyposażone w interfejs RS-485 lub protokół HART. Dzięki temu sondy można precyzyjnie dopasować do wymagań każdej aplikacji.

**HYDROSTATYCZNE WKRĘCANE PRZETWORNIKI POZIOMU - STR. 27**





















Do pomiaru głębokości cieczy w zbiornikach.

Zakresy od 0...0,4 mH<sub>2</sub>O do 0...600 mH<sub>2</sub>O.

Wkręcane sondy poziomu, podobnie jak sondy zanurzeniowe, mierzą poziom cieczy na podstawie ciśnienia hydrostatycznego, jednak montowane są poprzez wkręcenie w króciec lub przytłaczę zbiornika. Dzięki temu czujnik nie jest swobodnie opuszczany w cieczy, lecz stanowi stały element instalacji pomiarowej. Tego typu sondy znajdują zastosowanie głównie w zamkniętych zbiornikach, instalacjach technologicznych oraz układach przemysłowych, gdzie wymagane jest szczelne i stabilne połączenie z układem. Często wyposażone są w wytrzymałe membrany pomiarowe oraz piezorezystancyjne czujniki krzemowe, zapewniające wysoką dokładność i powtarzalność pomiarów. Hydrostatyczne sondy wkręcane charakteryzują się kompaktową budową, łatwym montażem i dobrą odpornością na zmienne warunki pracy, co czyni je praktycznym rozwiązaniem w automatyce przemysłowej oraz systemach monitorowania poziomu cieczy.

## Legenda

### ZASTOSOWANIE W PRZEMYSŁE:

 inżynieria maszynowa i środowiskowa	 przemysł chemiczny i biochemiczny
 energetyka	 energia odnawialna
 przemysł półprzewodnikowy technologia pomieszczeń „clean room”	 HVAC
 przemysł farmaceutyczny	 chłodnictwo
 techniki kalibracji	 techniki laboratoryjne
 technologia medyczna	 przemysł spożywczy
 hydraulika	 hydraulika mobilna
 przemysł naftowy i gazowy	 przemysł morski i stoczniowy
 przemysł papierniczy i produkcja opakowań	 ochrona środowiska

### MEDIA:

 woda	 ścieki	 media agresywne
 farby i lakiery	 paliwa i oleje	 pasty i lepkie media
 gazy	 tlen	

### OPIS KODOWANIA:

<b>rodzaj pomiaru:</b> CCA : przemysłowy przetwornik ciśnienia CCE : ekonomiczny przetwornik ciśnienia CCM : manometr cyfrowy CCP : presostat CPA : sonda poziomu CRA : przemysłowy przetwornik różnicy ciśnień CRI : inteligentny przetwornik różnicy ciśnień CRV : przetwornik różnicy ciśnień do HVAC PPT : przetwornik poziomu, przewodności i temperatury	<b>XXX-X-XXXX</b>	<b>opcje:</b> H : Hart P : dodatkowy separator i : przetwornik cyfrowy, klasa 0,1% T : wbudowany czujnik temperatury
		<b>materiał obudowy:</b> 3 : stal kwasoodporna 8 : tworzywo sztuczne
		<b>rodzaj czujnika:</b> P : piezorezystancyjny, stal kwasoodporna K : pojemnościowy, ceramiczny

## Pomiar ciśnienia - przetworniki ekonomiczne

### CCA-210

- ✓ czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna
- ✓ do pomiaru mediów czystych
- ✓ wysoka odporność na wstrząsy, wibracje, zmiany temperatury i ciśnienia
- ✓ ciepłownictwo, energetyka, wodociągi, hydraulika, pneumatyka



CCA-210	
Ciśnienie nominalne	-1...0 bar, od 0...1 bar do 0...16 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % FSO
Przyłącze procesowe	gwintowe G1/4"
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy)
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 1.4435
Zastosowanie	
Preferowane media	

### CCE-17.600G / CCE-17.609G

- ✓ czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna
- ✓ czujnik spawany, zaprojektowany do pracy w ciężkich warunkach
- ✓ hydraulika mobilna, prasy, inżynieria mechaniczna, aplikacje tlenowe (CCE-17.600G), chłodnictwo (CCE-17.609G)



	CCE-17.600G	CCE-17.609G
Ciśnienie nominalne	od 0...6 bar do 0...600 bar	od 0...6 bar do 0...60 bar, od -1...6 bar do -1...60 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% FSO	
Przyłącze procesowe	G1/4"; G1/2"; 1/2 NPT; 1/4 NPT; M20x1,5 i inne	7/16 - 20 UNF
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy), 10...90% Vs (ratiometryczny trzyprzewodowy)	
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 1.4542 (630)	
Opcje	aplikacje tlenowe, wykonanie wolne od smaru i oleju; ze śrubą przepustnicy, IP 67	IP 68
Zastosowanie		
Preferowane media		



### CCE-18.600G / CCE-18.601G

- ✓ czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna (CCE-18.601G), bez izolacji medium (CCE-18.600G)
- ✓ do pomiaru niskich ciśnień
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, pneumatyka, HVAC



	CCE-18.600G	CCE-18.601G
Ciśnienie nominalne	od -1...0 bar, od 0...100 mbar do 0...6 bar	
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% / 1% FSO	
Przyłącze procesowe	G1/4"; G1/2"; 1/4 NPT	G1/4"; 1/4 NPT
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy), 10...90% Vs (ratiometryczny trzyprzewodowy)	
Membrana czołowa	brak	ze stali kwasoodpornej 316 L
Opcje	IP 67	
Zastosowanie		
Preferowane media		









## Pomiar ciśnienia - przetworniki ekonomiczne

### CCE-18.605G

- ✓ piezorezystywny, zanurzalny czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna
- ✓ pomiar poziomu lub ciśnienia w wodzie i zbiornikach z paliwem
- ✓ wysoka stabilność długookresowa, doskonałe właściwości termiczne
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, energetyka








CCE-18.605G	
Ciśnienie nominalne	od 0...1 mH <sub>2</sub> O do 0...10 mH <sub>2</sub> O / od 0...100 mbar do 0...1 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% / 1% FSO
Przyłącze procesowe	G1/4"; otwarte (bez gwintu)
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L
Sygnal wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy), 10...90% Vs (ratiometryczny trzyprzewodowy)
Zastosowanie	  
Preferowane media	  

### CCE-26.600G

- ✓ czujnik pomiarowy - ceramiczny
- ✓ obudowa - stal kwasoodporna
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, hydraulika







CCE-26.600G	
Ciśnienie nominalne	od -1...0 bar, od 0...1 bar do 0...400 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% / 1% FSO
Przyłącze procesowe	G1/2"; G1/4"; G1/8"; 1/4 NPT; M20x1,5; M12x1,5
Membrana czołowa	ceramiczna (96% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Sygnal wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 4...20 mA / 0...20 mA / 0...10 V / 0...5V / 1...5V (trzyprzewodowy), 10...90% Vs (ratiometryczny trzyprzewodowy)
Opcje	aplikacje tlenowe, wykonanie wolne od smaru i oleju; ze śrubą przepustnicy, IP 67
Zastosowanie	  
Preferowane media	  



### CCE-30.600G

- ✓ czujnik pomiarowy - ceramiczny
- ✓ obudowa - stal kwasoodporna
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, hydraulika



CCE-30.600G	
Ciśnienie nominalne	od 0...1,6 bar do 0...250 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	1% FSO
Przyłącze procesowe	G1/2"; G1/4"; G1/8"; 1/4 NPT; M20x1,5
Membrana czołowa	ceramiczna (96% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Sygnal wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10 V / 1...10V / 0,5...4,5 V (trzyprzewodowy), 10...90% Vs (ratiometryczny trzyprzewodowy)
Opcje	wykonanie wolne od smaru i oleju; IP 67
Zastosowanie	 
Preferowane media	 







## Pomiar ciśnienia - przetworniki przemysłowe

### CCA-P-331

- ✓ czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna
- ✓ do pomiaru niskich ciśnień
- ✓ wysoka stabilność długookresowa, doskonałe właściwości termiczne
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, HVAC, energetyka





	CCA-P-331
Ciśnienie nominalne	-1...0 bar, od 0...100 mbar do 0...40 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,25% / 0,35% / 0,5% FSO
Przyłącze procesowe	gwintowe G1/2"; G1/4"; G1/2"; z membraną czołową; G1/2" open port; 1/2 NPT; 1/4 NPT; M20x1,5 i inne
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...20 mA / 0...10V (trzyprzewodowy)
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L
Opcje	obudowa polowa; wersja spawana, bez uszczelek; różne temperatury kompensacji; różne rodzaje uszczelek, także do wody pitnej, IP 67, IP 68
Zastosowanie	   



### CCA-P-331i / CCA-P-331i-RS

- ✓ precyzyjny czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna
- ✓ różne rodzaje przyłączy procesowych
- ✓ interfejs komunikacyjny do regulacji przesunięcia, rozpiętości i tłumienia
- ✓ przemysł energetyczny, laboratoria






	CCA-P-331i	CCA-P-331i-RS
Ciśnienie nominalne	od -0,4...0,4 bar do -1...10 bar, od 0...400 mbar do 0...40 bar	
Dokładność (wg IEC 60770)	0,1% / 0,2% FSO	
Przyłącze procesowe	gwintowe G1/2"; G1/4"; M20x1,5; M12x1; 1/2 NPT; 1/4 NPT	gwintowe G1/2"; G1/4"; M20x1,5; M12x1
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy)	cyfrowy RS-485, Modbus RTU lub Hart
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L	
Opcje	obudowa polowa; wersja spawana, bez uszczelek; różne temperatury kompensacji; różne rodzaje uszczelek	wersja spawana, bez uszczelek; różne temperatury kompensacji i napięcia zasilania
Zastosowanie	 	



### CCA-P-331P / CCA-P-331Pi

- ✓ czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna
- ✓ szeroki wybór membran czołowych
- ✓ rozszerzony zakres temperatur pracy - systemy CIP/SIP do 150°C
- ✓ przemysł spożywczy, farmaceutyczny, medyczny



	CCA-P-331P	CCA-P-331Pi
Ciśnienie nominalne	-1...0 bar, od 0...100 mbar do 0...40 bar	od -0,4...0,4 bar do -1...10 bar, od 0...400 mbar do 0...40 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,25% / 0,35% / 0,5% / 1% FSO	0,1% / 0,2% FSO
Przyłącze procesowe	gwintowe G1/2", G3/4", G1", G1 1/2", G2"; z membraną czołową, Varivent, zaciskowe, kołnierzowe, mleczarskie	
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...20 mA / 4...20 mA / 0...5V / 0...10V (trzyprzewodowy)	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy)
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L, opcja Hastelloy® lub tantal	
Opcje	obudowa polowa, element chłodzący do 300°C; różne rodzaje uszczelek, także wersja bez uszczelek; wypełnienie olej spożywczy, silikonowy lub halon, IP 67, IP 68	
Zastosowanie	  	





## Pomiar ciśnienia - przetworniki przemysłowe

### CCA-P-333 / CCA-P-333P

- ✓ czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna
- ✓ do pomiaru wysokich ciśnień
- ✓ wysoka stabilność długookresowa (także przy dynamicznych obciążeniach)
- ✓ wysoka odporność na skoki ciśnienia i duże przeciążenia
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, hydraulika mobilna





	CCA-P-333	CCA-P-333P
<b>Ciśnienie nominalne</b>	od 0...60 bar do 0...600 bar	od 0...60 bar do 0...600 bar
<b>Dokładność (wg IEC 60770)</b>	0,25% / 0,35% / 0,5% FSO	0,25% / 0,35% FSO
<b>Przyłącze procesowe</b>	gwintowe G1/2"; G1/4"; 1/2 NPT; M20x1,5; M10x1; 1/2 NPT; 1/4 NPT i inne	gwintowe G1/2"
<b>Sygnał wyjściowy</b>	4...20 mA (dwuprzewodowy); 0...20 mA / 4...20 mA / 0...10V / 0...5V / 0...1V / 1...6V (trzyprzewodowy)	4...20 mA (dwuprzewodowy); 0...10V (trzyprzewodowy)
<b>Membrana czołowa</b>	ze stali kwasoodpornej 316 L	ze stali kwasoodpornej 316 L
<b>Opcje</b>	obudowa polowa; wersja spawana, bez uszczeltek; różne temperatury kompensacji; różne rodzaje uszczeltek	obudowa polowa, połączana membrana
<b>Zastosowanie</b>	 	



### CCA-P-333i / CCA-P-333i-RS

- ✓ precyzyjny czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna
- ✓ różne rodzaje przyłączy procesowych
- ✓ interfejs komunikacyjny do regulacji przesunięcia, rozpiętości i tłumienia
- ✓ przemysł energetyczny, laboratoria





	CCA-P-333i	CCA-P-333i-RS
<b>Ciśnienie nominalne</b>	od 0...60 bar do 0...600 bar	od 0...60 bar do 0...600 bar
<b>Dokładność (wg IEC 60770)</b>	0,1% / 0,2% FSO	0,1% FSO
<b>Przyłącze procesowe</b>	gwintowe G1/2"; G1/4"; M20x1,5; M12x1; 1/2 NPT; 1/4 NPT	gwintowe G1/2"; G1/4"; M20x1,5; M12x1
<b>Sygnał wyjściowy</b>	4...20 mA (dwuprzewodowy)	cyfrowy RS-485, Modbus RTU lub Hart
<b>Membrana czołowa</b>	ze stali kwasoodpornej 316 L	
<b>Zastosowanie</b>	obudowa polowa; wersja spawana, bez uszczeltek; różne rodzaje uszczeltek; interfejs RS-232	wersja spawana, bez uszczeltek; różne temperatury kompensacji i napięcia zasilania
<b>Zastosowanie</b>	 	



### CCA-P-334 / CCA-P-334i

- ✓ czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna
- ✓ hermetycznie spawany, cienkwarstwowy
- ✓ do pomiaru bardzo wysokich ciśnień
- ✓ wysoka wytrzymałość i stabilność długookresowa
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, hydraulika mobilna



	CCA-P-334	CCA-P-334i
<b>Ciśnienie nominalne</b>	od 0...600 bar do 0...2200 bar	
<b>Dokładność (wg IEC 60770)</b>	0,35% FSO	0,1% FSO
<b>Przyłącze procesowe</b>	gwintowe G1/2"; G1/4"; wewnętrzne: M20x1,5, M16x1,5; 9/16" UNF	gwintowe G1/2"; wewnętrzne: M20x1,5, 9/16" UNF
<b>Membrana</b>	ze stali kwasoodpornej 1.4542	
<b>Sygnał wyjściowy</b>	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy)	4...20 mA (dwuprzewodowy)
<b>Opcje</b>	obudowa polowa, IP 67, IP 68	wersja spawana, bez uszczeltek; interfejs RS-232, IP 67
<b>Zastosowanie</b>	 	








# Pomiar ciśnienia - przetworniki przemysłowe

## CCA-P-343

- ✓ pomiar bezpośredni
- ✓ bardzo niskie wartości ciśnienia
- ✓ doskonała liniowość i właściwości termiczne
- ✓ wysoka stabilność długookresowa
- ✓ HVAC, inżynieria maszynowa i środowiskowa











CCA-P-343	
Ciśnienie nominalne	od -1 ... 0 bar, od 0 ... 10 mbar do 0 ... 1000 mbar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,35% / 0,5% FSO
Przyłącze procesowe	gwintowe G1/2", G1/4", 1/2 NPT, 1/4 NPT, M20x1,5 i inne
Sygnal wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy); 0...20 mA / 0...10V (trzyprzewodowy)
Membrana czołowa	brak
Opcje	obudowa połowa, IP 67, IP 68
Zastosowanie	 
Preferowane media	   nieagresywne o niskiej lepkości



## CCA-K-331

- ✓ czujnik pomiarowy - ceramiczny
- ✓ zaprojektowany dla mediów zanieczyszczonych, agresywnych i aplikacji tlenowych
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, energetyka, technologia medyczna, ochrona środowiska







CCA-K-331	
Ciśnienie nominalne	-1...0 bar, od 0...400 mbar do 0...600 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% / 1% FSO
Przyłącze procesowe	G1/2"; G1/4"; 1/2 NPT; 1/4 NPT; G1/2" z membraną czołową, G1/2" „open port”
Sygnal wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy); 0...20 mA / 0...10V / 0...5V / 0...1V / 1...6V (trzyprzewodowy)
Membrana czołowa	ceramiczna (96% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Opcje	obudowa połowa, aplikacje tlenowe, przyłącze PVDF
Zastosowanie	   
Preferowane media	   



## CCA-K-331P

- ✓ czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna
- ✓ przyłącza procesowe z przyspawaną płaską membraną ze stali kwasoodpornej
- ✓ wersja z wewnętrznym płynem transmisyjnym zgodnym z FDA
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, przemysł spożywczy



CCA-K-331P	
Ciśnienie nominalne	od 0...60 bar do 0...400 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% / 1% FSO
Przyłącze procesowe	z membraną czołową: G1 1/2", G1/2", G3/4", G1", M20x1,5
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316L
Sygnal wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy); 4...20 mA / 0...20 mA / 0...10V / 0...5V (trzyprzewodowy)
Opcje	obudowa połowa, element chłodzący do 300°C, wersja z wewnętrznym płynem transmisyjnym zgodnym z FDA
Zastosowanie	 
Preferowane media	 









## Pomiar ciśnienia - przetworniki przemysłowe

### CCA-K-351

- ✓ czujnik pomiarowy - ceramiczny
- ✓ wysoka odporność środowiskowa i na nadciśnienie
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, techniki laboratoryjne, biogazownie







CCA-K-351	
Ciśnienie nominalne	od 0...40 mbar do 0...20 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,25% / 0,35% / 0,5% / 1% FSO
Przyłącze procesowe	G1/2"; G1/4"; 1/2 NPT; M20x1,5; G1/2" open port
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy)
Membrana czołowa	ceramiczna (96% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> lub 99,9% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Opcje	obudowa polowa, materiał przyłącza PP lub PVDF, IP 67, IP 68
Zastosowanie	  
Preferowane media	  



### CCA-K-351P

- ✓ czujnik pomiarowy - ceramiczny
- ✓ wersja higieniczna
- ✓ wysoka odporność środowiskowa i na nadciśnienie
- ✓ przemysł spożywczy, chemiczny, farmaceutyczny







CCA-K-351P	
Ciśnienie nominalne	od 0...40 mbar do 0...20 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,25% / 0,35% / 0,5% / 1% FSO
Przyłącze procesowe	G1 1/2" z membraną czołową, Varivent, zaciskowe, kołnierzowe, mleczarskie i inne
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy)
Membrana czołowa	ceramiczna (96% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> lub 99,9% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Opcje	obudowa polowa, IP 67, IP 68
Zastosowanie	 
Preferowane media	 



### CCA-K-387

- ✓ czujnik pomiarowy - ceramiczny
- ✓ wysoka odporność środowiskowa i na nadciśnienie
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, techniki laboratoryjne, biogazownie



CCA-K-351	
Ciśnienie nominalne	od 0...100 mbar do 0...40 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,25% / 0,35% FSO
Przyłącze procesowe	G1/2"; G1/4"; G3/4" z membraną czołową
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy)
Membrana czołowa	ceramiczna (99,9% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Opcje	obudowa polowa, materiał przyłącza PP lub PVDF, IP 67, IP 68
Zastosowanie	 
Preferowane media	 



## Pomiar ciśnienia - przetworniki przemysłowe

### CCA-Xi / CCA-Xci

- ✓ czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna (CCA-Xi) lub ceramiczny (CCA-Xci)
- ✓ wbudowany lub montowany
- ✓ protokół HART
- ✓ zintegrowany wyświetlacz i moduł obsługi
- ✓ turn-down 10:1
- ✓ dwukomorowa obudowa aluminiowa odlewana ciśnieniowo lub obudowa polowa ze stali nierdzewnej
- ✓ inżynieria procesowa, przemysł chemiczny, petrochemiczny, gazownictwo



	CCA-Xi	CCA-Xci
<b>Ciśnienie nominalne</b>	od -400...400 mbar do -1...10 bar od 0...400 mbar do 0...600 bar	od 0...60 mbar do 0...20 bar
<b>Dokładność (wg IEC 60770)</b>	0,1% FSO	0,1% / 0,2% FSO
<b>Przyłącze procesowe</b>	gwintowe G1/2", G3/4", G1", G1 1/2", G2" z membraną czołową, Varivent, zaciskowe, kołnierzowe, mleczarskie i inne	gwintowe G1/2", G1 1/2", 1/2 NPT; kołnierzowe, mleczarskie, DRD
<b>Sygnal wyjściowy</b>	4...20 mA (dwuprzewodowy) z Hart	
<b>Membrana</b>	ze stali kwasoodpornej 316 L, Hastelloy lub tantal	ceramiczna (96 % lub 99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
<b>Obudowa</b>	dwukomorowa, odlew ze stopu aluminium lub obudowa polowa ze stali kwasoodpornej	
<b>Opcje</b>	moduł wyświetlacza i obsługi, element chłodzący do 300°C, różne rodzaje uszczeltek, także wersja spawana, bez uszczeltek, wypełnienie olej spożywczy, silikonowy lub halon	moduł wyświetlacza i obsługi, przyłącze z PVDF, temperatura kompensacji -20...80°C
<b>Zastosowanie</b>		
<b>Preferowane media</b>		

HART  
COMMUNICATION PROTOCOL



### CCA-Xact

- ✓ pojemnościowy czujnik pomiarowy - ceramiczny
- ✓ wbudowany lub montowany
- ✓ wersja higieniczna
- ✓ zintegrowany wyświetlacz i moduł obsługi
- ✓ turn-down 5:1
- ✓ dwukomorowa obudowa aluminiowa odlewana ciśnieniowo lub obudowa polowa ze stali nierdzewnej
- ✓ przemysł spożywczy, farmaceutyczny i biotechnologiczny



	CCA-Xact
<b>Ciśnienie nominalne</b>	od 0...60 mbar do 0...20 bar
<b>Dokładność (wg IEC 60770)</b>	0,1% / 0,2% FSO
<b>Przyłącze procesowe</b>	G1 1/2", zaciskowe, kołnierzowe, mleczarskie, DRD
<b>Sygnal wyjściowy</b>	4...20 mA (dwuprzewodowy)
<b>Membrana czołowa</b>	ceramiczna (96% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> lub 99,9% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
<b>Opcje</b>	przyłącze z PVDF, wyświetlacz na wprost lub pod kątem 45°
<b>Zastosowanie</b>	
<b>Preferowane media</b>	



## Manometry cyfrowe

### CCM-P-01 / CCM-P-01-500

- ✓ precyzyjne manometry cyfrowe z funkcją rejestracji danych
- ✓ wersja kompaktowa (CCM-P-01-500) lub wersja z odłączanym wyświetlaczem (CCM-P-01)
- ✓ przeznaczone do testów i kalibracji sprzętu, prób szczelności
- ✓ czujnik i obudowa - stal kwasoodporna
- ✓ średnica  $\varnothing$  100 mm
- ✓ zasilanie bateryjne
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, laboratoria, ochrona środowiska, techniki kalibracji



	CCM-P-01	CCM-P-01-500
Ciśnienie nominalne	od 0...100 mbar do 0...400 bar	
Dokładność (wg IEC 60770)	0,05% / 0,125% FSO	
Przyłącze procesowe	G1/2"; G1/4"; 1/2 NPT; 1/4 NPT	
Wyświetlacz	rozłączny, LCD, graficzny, 128 x 64 pikseli, z podświetleniem	wbudowany, LCD, graficzny, 128 x 64 pikseli, z podświetleniem
Membrana	ze stali kwasoodpornej 316 L	
Interfejs komunikacyjny	USB 2.0	
Opcje	oprogramowanie, certyfikat kalibracji, walizka serwisowa z akcesoriami	oprogramowanie, wersja do użytku na zewnątrz pomieszczeń
Funkcje	kalibracja punktu zerowego, rejestracja danych, możliwość automatycznego wyłączenia, podświetlenie wskaźnika	
Zastosowanie		
Preferowane media		



### CCM-K-10 / CCM-P-17

- ✓ ekonomiczne manometry cyfrowe
- ✓ czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna lub ceramiczny
- ✓ obrotowa obudowa i wyświetlacz LCD
- ✓ średnica  $\varnothing$  63 mm
- ✓ zasilanie bateryjne
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, laboratoria, ochrona środowiska, techniki kalibracji



	CCM-K-10	CCM-P-17
Ciśnienie nominalne	od 0...1,6 bar do 0...250 bar	od 0...6 bar do 0...600 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% FSO	
Przyłącze procesowe	G1/2"; G1/4"; 1/4" NPT	
Wyświetlacz	LCD: 4,5 cyfry x wys. 8,5 mm, zakres wyświetlania $\pm 1999$	
Membrana	ceramiczna (96% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	ze stali 1.4542 (630), przyspawana do przyłącza procesowego, uszczelnienie bezszczelinowe
Opcje	brak	wersja do aplikacji tlenowych
Funkcje	min / max, automatyczne zerowanie, automatyczne wyłączenie, zmiana jednostki ciśnienia	
Zastosowanie		
Preferowane media		



## Manometry cyfrowe

### CCM-P-02 / CCM-P-02P

- ✓ czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna
- ✓ obrotowa obudowa i wyświetlacz LCD
- ✓ bez wypełnienia lub z olejem spożywczym/silikonowym
- ✓ średnica  $\varnothing$  76,5 mm
- ✓ zasilanie bateryjne
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, laboratoria, ochrona środowiska



	CCM-P-02	CCM-P-02P
<b>Ciśnienie nominalne</b>	od -1...0 bar, od 0...100 mbar do 0...600 bar	od -1...0 bar, od 0...100 mbar do 0...40 bar
<b>Dokładność (wg IEC 60770)</b>	0,25% / 0,5% FSO	
<b>Przylącze procesowe</b>	G1/2"; G1/4"; 1/2 NPT; 1/4 NPT; M20x1,5	G1/2"; G1"; zaciskowe; mlecarskie
<b>Wyświetlacz</b>	LCD: 4,5 cyfry x wys. 11 mm, zakres wyświetlania $\pm$ 19999, dodatkowy: 6 cyfr x wys. 7,5 mm	
<b>Membrana</b>	ze stali kwasoodpornej 316L	
<b>Opcje</b>	wersja spawana, bez uszczelek	wypełnienie olej spożywczy/silikonowy
<b>Funkcje</b>	kalibracja offsetu, funkcje: min / max, automatyczne zerowanie i wyłączenie, zmian jednostki ciśnienia	
<b>Zastosowanie</b>		
<b>Preferowane media</b>		



### CCM-K-05 / CCM-P-05P

- ✓ czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna lub ceramiczny
- ✓ obrotowa obudowa i wyświetlacz LCD
- ✓ bez wypełnienia lub z olejem spożywczym/silikonowym
- ✓ średnica  $\varnothing$  76,5 mm
- ✓ zasilanie bateryjne
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, laboratoria, ochrona środowiska



	CCM-K-05	CCM-P-05P
<b>Ciśnienie nominalne</b>	od -1...0 bar, od 0...400 mbar do 0...600 bar	od 0...60 mbar do 0...400 bar
<b>Dokładność (wg IEC 60770)</b>	0,5% / 1% FSO	0,5% FSO
<b>Przylącze procesowe</b>	G1/2"; G1/4"; 1/2 NPT; 1/4 NPT; M20x1,5	G1/2"; G1"
<b>Wyświetlacz</b>	LCD: 4,5 cyfry x wys. 11 mm, zakres wyświetlania $\pm$ 19999, dodatkowy: 6 cyfr x wys. 7,5 mm	
<b>Membrana</b>	ceramiczna (96% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	ze stali kwasoodpornej 316L
<b>Opcje</b>	wersja do aplikacji tlenowych	wypełnienie olej spożywczy/silikonowy
<b>Funkcje</b>	kalibracja offsetu, funkcje: min / max, automatyczne zerowanie i wyłączenie, zmian jednostki ciśnienia	
<b>Zastosowanie</b>		
<b>Preferowane media</b>		



## Elektroniczne presostaty z wyświetlaczem

### CCP-P-200 / CCP-K-201

- ✓ elektroniczny presostat z wyświetlaczem
- ✓ czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna (CCP-P-200) lub ceramiczny (CCP-P-201)
- ✓ 1 lub 2 niezależne styki przełączające PNP
- ✓ obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa



	CCP-P-200	CCP-K-201
<b>Ciśnienie nominalne</b>	-1...0 bar, od 0...100 mbar do 0...600 bar	-1...0 bar, od 0...400 mbar do 0...600 bar
<b>Dokładność (wg IEC 60770)</b>	0,25% / 0,35% / 0,5% FSO	0,5% / 1% FSO
<b>Przyłącze procesowe</b>	G1/2"; G1/4"; G3/4"; 1/2 NPT; 1/4 NPT; M20x1,5; M12x1; z membraną czołową	G1/2"; G1/4"; G3/4"; 1/2 NPT; 1/4 NPT; z membraną czołową; „open port”
<b>Wyświetlacz</b>	LED: 4 cyfry x wys. 7 mm, zakres wyświetlania -1999 ÷ +9999, obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza	
<b>Membrana</b>	ze stali kwasoodpornej 316 L	ceramiczna (96% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
<b>Wyjścia stykowe</b>	1 lub 2 niezależne styki PNP, swobodnie konfigurowalne	
<b>Sygnal wyjściowy</b>	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...20 mA / 4...20 mA / 0...10V (trzyprzewodowy)	4...20 mA (przewodowy), 4...20 mA / 0...10V (trzyprzewodowy)
<b>Opcje</b>	wersja spawana, bez uszczelkek; różne rodzaje uszczelkek; IP 67	przyłącze PVDF, aplikacje tlenowe
<b>Zastosowanie</b>		
<b>Preferowane media</b>		



### CCP-P-200P / CCP-P-201P

- ✓ elektroniczny presostat z wyświetlaczem
- ✓ spawany czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna
- ✓ 1 lub 2 niezależne styki przełączające PNP
- ✓ obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa



	CCP-P-200P	CCP-P-201P
<b>Ciśnienie nominalne</b>	-1...0 bar, od 0...100 mbar do 0...40 bar	-1...0 bar, od 0...60 bar do 0...400 bar
<b>Dokładność (wg IEC 60770)</b>	0,25% / 0,35% / 0,5% FSO	0,5% FSO
<b>Przyłącze procesowe</b>	G1/2"; G3/4"; G1", G1 1/2", G2"; M20x1,5; zaciskowe; kołnierzowe; Varivent i inne	G1/2"; G3/4"; G1"; z membraną czołową
<b>Wyświetlacz</b>	LED: 4 cyfry x wys. 7 mm, zakres wyświetlania -1999 ÷ +9999, obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza	
<b>Membrana</b>	ze stali kwasoodpornej 316 L, opcja Hastelloy lub tantal	
<b>Wyjścia stykowe</b>	1 lub 2 niezależne styki PNP, swobodnie konfigurowalne	
<b>Sygnal wyjściowy</b>	4...20 mA (dwa i trzyprzewodowy), 0...20 mA / 4...20 mA / 0...10V (trzyprzewodowy)	4...20 mA (dwa i trzyprzewodowy), 4...20 mA / 0...10V (trzyprzewodowy)
<b>Opcje</b>	wersja spawana, bez uszczelkek; różne rodzaje uszczelkek; IP 67; element chłodzący do 300°C; wypełnienie olej spożywczy, silikonowy lub halon	element chłodzący do 300°C; wypełnienie olej spożywczy lub silikonowy
<b>Zastosowanie</b>		
<b>Preferowane media</b>		













## Elektroniczne presostaty z wyświetlaczem

### CCP-P-210 / CCP-P-217

- ✓ elektroniczny presostat z wyświetlaczem
- ✓ bez izolacji medium (CCP-P-210)
- ✓ 1 lub 2 niezależne styki przełączające PNP
- ✓ obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa







	CCP-P-210	CCP-P-217
<b>Ciśnienie nominalne</b>	-1...0 bar, od 0...10 mbar do 0...1 bar	od 0...6 bar do 0...600 bar
<b>Dokładność (wg IEC 60770)</b>	0,35% / 0,5% FSO	0,5% FSO
<b>Przyłącze procesowe</b>	G1/2"; G1/4"; 1/2 NPT; 1/4 NPT	G1/2"; G1/4"; 1/4 NPT; 7/16 - 20 UNF
<b>Wyświetlacz</b>	LED: 4 cyfry x wys. 7 mm, zakres wyświetlania -1999 + +9999, obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza	
<b>Membrana</b>	brak	spawana, ze stali 1.4542
<b>Wyjścia stykowe</b>	1 lub 2 niezależne styki PNP, swobodnie konfigurowalne	
<b>Sygnal wyjściowy</b>	4...20 mA (dwuprzewodowy), 4...20 mA / 0...10V (trzyprzewodowy)	4...20 mA (przewodowy)
<b>Opcje</b>	-	aplikacje tlenowe
<b>Zastosowanie</b>	  	  
<b>Preferowane media</b>		  



### CCP-K-230

- ✓ elektroniczny presostat z wyświetlaczem
- ✓ czujnik pomiarowy - ceramiczny
- ✓ 1 lub 2 niezależne styki przełączające PNP
- ✓ obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa



	CCP-K-230
<b>Ciśnienie nominalne</b>	od 0...2 bar do 0...400 bar
<b>Dokładność (wg IEC 60770)</b>	2% FSO
<b>Przyłącze procesowe</b>	G1/4"; 1/4 NPT
<b>Wyświetlacz</b>	LED: 4 cyfry x wys. 7 mm, zakres wyświetlania -1999 + +9999, obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza
<b>Membrana</b>	ceramiczna (96% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
<b>Wyjścia stykowe</b>	1 lub 2 niezależne styki PNP, swobodnie konfigurowalne
<b>Sygnal wyjściowy</b>	4...20 mA (trzyprzewodowy)
<b>Opcje</b>	-
<b>Zastosowanie</b>	 
<b>Preferowane media</b>	 



## Elektroniczne presostaty z wyświetlaczem

### CCP-P-400 / CCP-K-401

- ✓ inteligentny elektroniczny presostat z wyświetlaczem
- ✓ czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna (CCP-P-400) lub ceramiczny (CCP-K-401)
- ✓ 1 lub 2 niezależne styki przełączające PNP
- ✓ obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa



	CCP-P-400	CCP-K-401
<b>Ciśnienie nominalne</b>	-1...0 bar, od 0...100 mbar do 0...600 bar	-1...0 bar, od 0...400 mbar do 0...600 bar
<b>Dokładność (wg IEC 60770)</b>	0,25% / 0,35% / 0,5% FSO	0,5% FSO
<b>Przyłącze procesowe</b>	G1/2"; G1/4"; 1/2 NPT; 1/4 NPT	
<b>Wyświetlacz</b>	LED: 4 cyfry x wys. 10 mm, zakres wyświetlania -1999 ÷ +9999, obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza	
<b>Membrana</b>	ze stali kwasoodpornej 316 L	ceramiczna (96% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
<b>Wyjścia stykowe</b>	1 lub 2 niezależne PNP, swobodnie konfigurowalne	
<b>Sygnal wyjściowy</b>	4...20 mA (dwuprzewodowy), 4...20 mA (trzyprzewodowy)	
<b>Opcje</b>	wersja spawana, bez uszczeltek	przyłącze PVDF, aplikacje tlenowe
<b>Zastosowanie</b>		
<b>Preferowane media</b>		



### CCP-P-400P

- ✓ elektroniczny presostat z wyświetlaczem
- ✓ przyłącza procesowe z przyspawaną membraną ze stali kwasoodpornej
- ✓ wersja higieniczna z płynem wypełniającym, zgodnym z FDA
- ✓ 1 lub 2 niezależne wyjścia stykowe PNP
- ✓ pomiar mediów o temperaturze nawet 300°C
- ✓ przemysł spożywczy, farmaceutyczny, medyczny



	CCP-P-400P
<b>Ciśnienie nominalne</b>	-1...0 bar, od 0...100 mbar do 0...40 bar
<b>Dokładność (wg IEC 60770)</b>	0,25% / 0,35% / 0,5% FSO
<b>Przyłącze procesowe</b>	G1/2" z membraną czołową; G3/4"; G1" z membraną czołową; typu „clamp”; różne higieniczne
<b>Wyświetlacz</b>	LED: 4 cyfry x wys. 10 mm, zakres wyświetlania -1999 ÷ +9999, obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza
<b>Membrana</b>	ze stali kwasoodpornej 316L
<b>Wyjścia stykowe</b>	1 lub 2 niezależne PNP, swobodnie konfigurowalne
<b>Sygnal wyjściowy</b>	4...20 mA (dwuprzewodowy), 4...20 mA (trzyprzewodowy)
<b>Opcje</b>	element chłodzący do 300°C, różne typy połączeń elektrycznych i mechanicznych
<b>Zastosowanie</b>	
<b>Preferowane media</b>	



## Elektroniczne presostaty bez wyświetlacza

### CCP-S-4

- ✓ inteligentny elektroniczny presostat różnicowy bez wyświetlacza
- ✓ czujnik pomiarowy - krzemowy
- ✓ wersja ekonomiczna
- ✓ 1 lub 2 niezależne wyjścia stykowe PNP
- ✓ kompaktowa i wytrzymała obudowa z tworzywa sztucznego
- ✓ konfiguracja z poziomu PC lub za pomocą programatora P6
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, HVAC, pneumatyka



	CCP-S-4
Ciśnienie nominalne	-1 ... 0 bar, od 0...1 bar do 0...10 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	1% FSO
Przyłącze procesowe	G1/8" wewnętrzne, M5 wewnętrzne
Membrana	krzemowa, RTV
Wyjścia stykowe	1 lub 2 niezależne PNP, swobodnie konfigurowalne
Wyjście analogowe	1...5V (trzyprzewodowe)
Zastosowanie	
Preferowane media	



### CCP-K-6

- ✓ inteligentny elektroniczny presostat różnicowy bez wyświetlacza
- ✓ pojemnościowy ceramiczny czujnik pomiarowy
- ✓ wersja OEM
- ✓ 1 lub 2 niezależne wyjścia stykowe PNP
- ✓ konfiguracja z poziomu PC lub za pomocą programatora P6
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, hydraulika



	CCP-K-6
Ciśnienie nominalne	od 0...2 bar do 0...400 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	1% FSO
Przyłącze procesowe	G1/4"
Membrana	ceramiczna (96% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Wyjścia stykowe	1 lub 2 niezależne PNP, swobodnie konfigurowalne
Opcje	aplikacje tlenowe, wykonanie wolne od oleju i tłuszczu
Zastosowanie	
Preferowane media	



# Przetworniki różnicy ciśnień








## CRI-P-340

- ✓ czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna
- ✓ sygnał wyjściowy: liniowy lub pierwiastkowy
- ✓ protokół komunikacyjny HART
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, przemysł naftowy i gazowy



HART  
COMMUNICATION PROTOCOL







CRI-P-340	
Ciśnienie nominalne	od -60...60 mbar do -2,5...2,5 bar; od 0...60 mbar do 0...20 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,075% / 0,1% FSO
Przyłącze procesowe	1/4 NPT
Membrana czółowa	ze stali kwasoodpornej 316 L lub Hastelloy
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy) z Hart
Opcje	moduł wyświetlacza i obsługi, charakterystyka pierwiastkowa sygnału wyjściowego, przyłącza kotnierzowe
Zastosowanie	    
Preferowane media	 

## CRA-P-331

- ✓ 2 czujniki pomiarowe - stal kwasoodporna
- ✓ obudowa - stal kwasoodporna lub ciśnieniowo odlewane aluminium
- ✓ odporny na wstrząsy i wibracje, wytrzymały i niezawodny przy dynamicznych ciśnieniach
- ✓ medium płynne lub gazowe
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, energetyka







CRA-P-331	
Ciśnienie	od 0...20 mbar do 0...16 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% / 1% FSO
Przyłącze procesowe	G1/2"; G1/4"; M20x1,5; M12x1; 7/16 UNF
Membrana czółowa	ze stali kwasoodpornej 316 L
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V / 0...5V (trzyprzewodowy)
Opcje	różne rodzaje uszczelek, także wersja spawana, bez uszczelek
Zastosowanie	 
Preferowane media	 

## CRA-P-341

- ✓ czujnik pomiarowy - krzemowy
- ✓ kompaktowa aluminiowa obudowa
- ✓ nadaje się do nieagresywnych gazów i sprężonego powietrza
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, ogrzewanie i klimatyzacja





CRA-P-341	
Ciśnienie	od -6...6 mbar do -1000...1000 mbar; od 0...6 mbar do 0...1000 mbar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,35% / 1% / 2% FSO
Przyłącze procesowe	G1/8" wewnętrzny, Ø 6,6 x 11 (do rur Ø 6)
Membrana czółowa	krzem
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...20 mA / 0...10V (trzyprzewodowy)
Opcje	różne przyłącza elektryczne, IP 67
Zastosowanie	 
Preferowane media	 

## Przetworniki różnicy ciśnień

### CRA-P-831

- ✓ 2 czujniki pomiarowe - stal kwasoodporna
- ✓ dla płynów (woda, paliwa, oleje) oraz gazów
- ✓ zintegrowany obrotowy moduł wyświetlacza
- ✓ inżynieria maszynowa i środowiskowa, ogrzewanie i klimatyzacja





CRA-P-831	
Ciśnienie	od 0...1 bar do 0...70 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	2% FSO
Przyłącze procesowe	G1/2"; G1/4"; 1/2 NPT; 1/4 NPT
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (trzyprzewodowy); opcjonalnie 1 lub 2 niezależne styki PNP
Zastosowanie	
Preferowane media	



### CRV-808 / CRV-809

- ✓ pomiar ciśnienia (CRV-809) lub różnicy ciśnień (CRV-808)
- ✓ czujnik pomiarowy - krzemowy
- ✓ dla suchych, nieagresywnych gazów i sprężonego powietrza
- ✓ opcjonalnie 1 lub 2 wyjścia PNP
- ✓ medycyna, HVAC

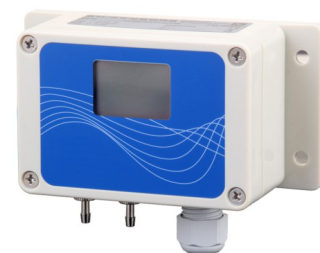




	CRV-808	CRV-809
Ciśnienie	różnicowe: od 0...6 mbar do 0...1000 mbar	względne: od 0...6 mbar do 0...1000 mbar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,35% / 1% / 2% FSO	
Przyłącze procesowe	Ø 6,6 x 11 (przewód elastyczny Ø 6)	
Membrana	krzem, szkło mineralne	
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwu-, trzy- i czteroprzewodowy), 0...10V / 0...20 mA (trzyprzewodowy)	
Opcje	moduł wyświetlacza i obsługi; 1 lub 2 styki przełączające PNP; różne wartości napięcia zasilania; złączka rurowa z pierścieniem zaciskowym 1/8" Ms, niklowana Ø 6 mm	
Zastosowanie		
Preferowane media		



### CRV-815 / CRV-816

- ✓ pomiar ciśnienia (CRV-816) lub różnicy ciśnień (CRV-815)
- ✓ czujnik pomiarowy - krzemowy / ceramiczny
- ✓ dla suchych, nieagresywnych gazów i sprężonego powietrza
- ✓ opcjonalnie 2 wyjścia PNP
- ✓ medycyna, HVAC



	CRV-815	CRV-816
Ciśnienie	od -1,6...1,6 mbar do -1000...1000 mbar; od 0...1,6 mbar do 0...1000 mbar	
Dokładność (wg IEC 60770)	1% / 2% FSO	
Przyłącze procesowe	Ø 6,6 x 11 (do rur Ø 6), Ø 4,4 x 10 (do rur Ø 4)	
Membrana	krzem, ceramika	
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...5V / 0...10V / 0...20 mA przełączalny (trzyprzewodowy)	
Opcje	moduł wyświetlacza i obsługi, 2 styki przełączające PNP, automatyczne zerowanie, charakterystyka pierwiastkowa sygnału wyjściowego	
Zastosowanie		
Preferowane media		







## Hydrostatyczne zanurzeniowe sondy poziomu

### CPA-325S

- ✓ sonda zanurzeniowa o średnicy  $\varnothing$  26,5 mm
- ✓ czujnik pomiarowy i obudowa - stal kwasoodporna
- ✓ pomiar poziomu ścieków i cieczy charakteryzujących się obecnością zanieczyszczeń i zawiesin
- ✓ separator o średnicy 76 mm, membrana o średnicy 48 mm
- ✓ wysoka odporność na zanieczyszczenia, osady, uszkodzenia mechaniczne
- ✓ kanalizacje, oczyszczalnie ścieków, recykling wody, punkty odbioru nieczystości ciekłych






**3** LATA  
GWARANCJI

CPA-325S	
Zakres pomiaru poziomu	od 0...1 mH <sub>2</sub> O do 0...250 mH <sub>2</sub> O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,35% / 0,5% FSO
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L
Sygnal wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy) / 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10V, 0...5V (trzyprzewodowy)
Opcje	różne materiały izolacji kabla (PUR, PVC, TPE-U, FEP)
Zastosowanie	 
Preferowane media	 

### CPA-P-305

- ✓ sonda zanurzeniowa o średnicy  $\varnothing$  19 mm
- ✓ idealna do ciasnych zbiorników o mocno ograniczonej przestrzeni, studni głębinowych
- ✓ czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna
- ✓ mały błąd termiczny, doskonała liniowość
- ✓ wysoka stabilność długookresowa
- ✓ przemysł energetyczny, ochrona środowiska



CPA-P-305	
Zakres pomiaru poziomu	od 0...1 mH <sub>2</sub> O do 0...250 mH <sub>2</sub> O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,25% / 0,35% / 0,5% FSO
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L
Sygnal wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy)
Opcje	różne rodzaje osłon kablowych; zaciski stalowe, z tworzywa lub cynku
Zastosowanie	 
Preferowane media	







## Hydrostatyczne zanurzeniowe sondy poziomu

### CPA-P-307 / CPA-P-307T

- ✓ sonda zanurzeniowa o średnicy  $\varnothing$  26,5 mm
- ✓ czujnik pomiarowy i obudowa - stal kwasoodporna
- ✓ zintegrowany czujnik temperatury Pt100 (CPA-P-307T)
- ✓ mały błąd termiczny, wysoka stabilność długookresowa
- ✓ przemysł energetyczny, ochrona środowiska







	CPA-P-307	CPA-P-307T
Zakres pomiaru	od 0...1 mH <sub>2</sub> O do 0...250 mH <sub>2</sub> O	poziom: od 0...1 mH <sub>2</sub> O do 0...250 mH <sub>2</sub> O temperatura: -10...50°C i od 0...30°C do 0...70°C
Dokładność (wg IEC 60770)	0,1% / 0,25% / 0,35% / 0,5% FSO	0,25% / 0,35% / 0,5% FSO / 1°C
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L	
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...20 mA, 0...10V, 0...5V (trzyprzewodowy)	4...20 mA (dwuprzewodowy), osobny dla ciśnienia i dla temperatury
Opcje	ochrona kabla przez peszel; różne rodzaje kabli; zaciski stalowe, z tworzywa lub cynku; certyfikat do wody pitnej	różne rodzaje i długości kabla; zaciski stalowe, z tworzywa lub cynku; certyfikat do wody pitnej
Zastosowanie	 	
Preferowane media	 	



### CPA-P-307i / CPA-P-307i-RS

- ✓ precyzyjna sonda zanurzeniowa o średnicy  $\varnothing$  26,5 mm
- ✓ czujnik pomiarowy i obudowa - stal kwasoodporna
- ✓ mały błąd termiczny, wysoka dokładność i stabilność długookresowa
- ✓ przemysł energetyczny, przemysł naftowy i gazowy, ochrona środowiska







	CPA-P-307i	CPA-P-307i-RS
Zakres pomiaru	od 0...4 mH <sub>2</sub> O do 0...200 mH <sub>2</sub> O	od 0...4 mH <sub>2</sub> O do 0...200 mH <sub>2</sub> O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,1% / 0,2% FSO	0,1% FSO
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L	
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy)	cyfrowy RS-485, Modbus RTU lub Hart
Opcje	ochrona kabla przez peszel; różne rodzaje i długości kabla; zaciski stalowe, z tworzywa lub cynku; certyfikat do wody pitnej	różne rodzaje i długości kabla; różne wartości napięcia zasilania
Zastosowanie	 	
Preferowane media	 	



### PPT-P-307i-RS

- ✓ precyzyjna sonda zanurzeniowa o średnicy  $\varnothing$  26,5 mm
- ✓ czujnik pomiarowy i obudowa - stal kwasoodporna
- ✓ pomiar poziomu, przewodności i temperatury
- ✓ monitoring zasobów wód mineralnych, ochrona środowiska






	PPT-P-307i-RS
Zakres pomiaru	od 0...4 mH <sub>2</sub> O do 0...200 mH <sub>2</sub> O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,1% FSO
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 1.4435
Sygnał wyjściowy	cyfrowy RS-485, Modbus RTU lub Hart
Opcje	różne rodzaje osłon i długości kabla; zaciski stalowe, z tworzywa lub cynku
Zastosowanie	 
Preferowane media	 

## Hydrostatyczne zanurzeniowe sondy poziomu

### CPA-P-308 / CPA-P-308i

- ✓ sonda zanurzeniowa o średnicy  $\varnothing$  35 mm
- ✓ czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna
- ✓ możliwość rozłączenia części kablowej od pomiarowej
- ✓ przemysł energetyczny, ochrona środowiska







	CPA-P-308	CPA-P-308i
Zakres pomiaru poziomu	od 0...1 mH <sub>2</sub> O do 0...250 mH <sub>2</sub> O	od 0...4 mH <sub>2</sub> O do 0...200 mH <sub>2</sub> O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,1% / 0,25% / 0,35% / 0,5% FSO	0,1% / 0,2% FSO
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L	ze stali kwasoodpornej 316 L
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...20 mA, 0...10V (trzyprzewodowy)	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy)
Opcje	różne rodzaje i długości kabli; zaciski stalowe, z tworzywa lub cynku; wersja z czujnikiem Pt 100	różne rodzaje i długości kabli; zaciski stalowe, z tworzywa lub cynku; RS-232; wersja z czujnikiem Pt 100
Zastosowanie	 	
Preferowane media		



### CPA-P-808

- ✓ sonda zanurzeniowa o średnicy  $\varnothing$  35 mm
- ✓ czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna
- ✓ obudowa - tworzywo sztuczne PP-HT
- ✓ możliwość rozłączenia części kablowej od pomiarowej
- ✓ systemy wód gruntowych, opadowych i pitnych, magazynowanie i składowiska paliw






	CPA-P-808	
Zakres pomiaru poziomu	od 0...1 mH <sub>2</sub> O do 0...100 mH <sub>2</sub> O	
Dokładność (wg IEC 60770)	0,25% / 0,35% / 0,5% FSO	
Membrana	ze stali kwasoodpornej 316 L	
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...20 mA, 0...10V, 0...5V, 4...20 mA (trzyprzewodowy)	
Opcje	różne rodzaje i długości kabli; zaciski stalowe, z tworzywa lub cynku	
Zastosowanie	 	
Preferowane media	 	



### CPA-K-306

- ✓ sonda zanurzeniowa o średnicy  $\varnothing$  17 mm
- ✓ idealna do ciasnych zbiorników o mocno ograniczonej przestrzeni, studni głębinowych
- ✓ czujnik pomiarowy - ceramiczny
- ✓ obudowa - stal kwasoodporna
- ✓ doskonała liniowość, wysoka stabilność długookresowa
- ✓ przemysł energetyczny, ochrona środowiska



	CPA-K-306	
Zakres pomiaru poziomu	od 0...6 mH <sub>2</sub> O do 0...200 mH <sub>2</sub> O	
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% FSO	
Membrana czołowa	ceramiczna (96% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy)	
Opcje	różne rodzaje i długości kabli; zaciski stalowe, z tworzywa lub cynku	
Zastosowanie	 	
Preferowane media		







## Hydrostatyczne zanurzeniowe sondy poziomu

### CPA-K-307

- ✓ sonda zanurzeniowa o średnicy  $\varnothing$  27 mm
- ✓ czujnik pomiarowy - ceramiczny
- ✓ obudowa - stal kwasoodporna
- ✓ mały błąd termiczny, wysoka stabilność długookresowa
- ✓ systemy wód gruntowych, opadowych i pitnych, oczyszczalnie ścieków, magazynowanie i składowiska paliw










CPA-K-307	
Zakres pomiaru	od 0...4 mH <sub>2</sub> O do 0...250 mH <sub>2</sub> O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% FSO
Membrana czołowa	ceramiczna (96% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Sygnal wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...20 mA, 0...10V (trzyprzewodowy)
Opcje	różne rodzaje i długości kabli; zaciski stalowe, z tworzywa lub cynku
Zastosowanie	 
Preferowane media	 



### CPA-K-358 / CPA-K-358H

- ✓ sonda zanurzeniowa o średnicy  $\varnothing$  39,5 mm
- ✓ czujnik pomiarowy - ceramiczny
- ✓ obudowa - stal kwasoodporna
- ✓ możliwość rozłączenia części kablowej od pomiarowej
- ✓ systemy wód gruntowych i opadowych, oczyszczalnie ścieków, magazynowanie i składowiska paliw










	CPA-K-358	CPA-K-358H
Zakres pomiaru poziom	od 0...0,4 mH <sub>2</sub> O do 0...100 mH <sub>2</sub> O	od 0...0,6 mH <sub>2</sub> O do 0...100 mH <sub>2</sub> O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,25% / 0,35% FSO	0,1% / 0,2% FSO
Membrana czołowa	ceramiczna (96% lub 99,9% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	
Sygnal wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy)	4...20 mA (dwuprzewodowy), HART
Opcje	różne rodzaje i długości kabli; zaciski stalowe, z tworzywa lub cynku; wersja z czujnikiem Pt 100	różne rodzaje i długości kabli; zaciski stalowe, z tworzywa lub cynku
Zastosowanie	 	
Preferowane media	 	 



### CPA-K-382 / CPA-K-382H

- ✓ sonda zanurzeniowa o średnicy  $\varnothing$  39,5 mm
- ✓ czujnik pomiarowy - ceramiczny
- ✓ obudowa - stal kwasoodporna lub stop miedzi z niklem odporny na wodę morską
- ✓ systemy wód pitnych, oczyszczalnie ścieków, magazynowanie i składowiska paliw



	CPA-K-382	CPA-K-382H
Zakres pomiaru poziom	od 0...0,4 mH <sub>2</sub> O do 0...200 mH <sub>2</sub> O	od 0...0,6 mH <sub>2</sub> O do 0...200 mH <sub>2</sub> O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,25% / 0,35% FSO	0,1% / 0,2% FSO
Membrana czołowa	ceramiczna (96% lub 99,9% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	
Sygnal wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy)	4...20 mA (dwuprzewodowy), HART
Opcje	różne rodzaje i długości kabli; zaciski stalowe, z tworzywa lub cynku; wersja kołnierzowa	różne rodzaje i długości kabli; wersja kołnierzowa
Zastosowanie	 	
Preferowane media	 	 








## Hydrostatyczne zanurzeniowe sondy poziomu

### CPA-K-387

- ✓ sonda zanurzeniowa lub wkręcana o średnicy  $\varnothing$  22 mm
- ✓ czujnik pomiarowy - ceramiczny
- ✓ obudowa - stal kwasoodporna lub tytan
- ✓ systemy wód gruntowych, oczyszczalnie ścieków, biogazownie, składowiska paliw







	CPA-K-387
Zakres pomiaru poziomu	od 0...1 mH <sub>2</sub> O do 0...100 mH <sub>2</sub> O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,25% / 0,35% FSO
Membrana czołowa	ceramiczna (99,9% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Sygnal wyjściowy	4...20 mA (2-przewodowy)
Opcje	różne rodzaje kabli i uszczelnień; wersja wkręcana; wersja z czujnikiem Pt 100
Zastosowanie	 
Preferowane media	  



### CPA-K-807

- ✓ sonda zanurzeniowa o średnicy  $\varnothing$  35 mm
- ✓ czujnik pomiarowy - ceramiczny
- ✓ obudowa - tworzywo sztuczne PP-H
- ✓ wysoka stabilność długookresowa
- ✓ oczyszczalnie ścieków, recykling wody, składowiska odpadów, pomiar poziomu mediów agresywnych



	CPA-K-807
Zakres pomiaru poziomu	od 0...4 mH <sub>2</sub> O do 0...250 mH <sub>2</sub> O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% FSO
Membrana	ceramiczna (96% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Sygnal wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy)
Opcje	różne rodzaje kabli i uszczelnień; zaciski stalowe, z tworzywa lub cynku
Zastosowanie	 
Preferowane media	 








### CPA-K-809 / CPA-K-858

- ✓ sonda zanurzeniowa o średnicy  $\varnothing$  45 mm
- ✓ czujnik pomiarowy - ceramiczny
- ✓ możliwość rozłączenia części kablowej od pomiarowej (CPA-K-858)
- ✓ obudowa - tworzywo sztuczne PP-H lub PVDF
- ✓ wysoka odporność na nadciśnienie
- ✓ oczyszczalnie ścieków, recykling wody, składowiska odpadów, pomiar poziomu mediów agresywnych

CPA-K-809



CPA-K-858

	CPA-K-809	CPA-K-858
Zakres pomiaru poziomu	od 0...0,4 mH <sub>2</sub> O do 0...100 mH <sub>2</sub> O	
Dokładność (wg IEC 60770)	0,25% / 0,35% / 0,5% FSO	
Membrana czołowa	ceramiczna (96% lub 99,9% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	
Sygnal wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy)	
Opcje	różne rodzaje kabli i uszczelnień; zaciski stalowe, z tworzywa lub cynku	
Zastosowanie	 	
Preferowane media	  	



## Hydrostatyczne wkręcane sondy poziomu

### CPA-P-331 / CPA-P-331i / CPA-P-331i-RS

- ✓ wkręcany przetwornik ciśnienia / poziomu
- ✓ czujnik pomiarowy - stal kwasoodporna
- ✓ wysoka stabilność długookresowa
- ✓ inżynieria instalacji i maszyn, przemysł energetyczny, ochrona środowiska



	CPA-P-331	CPA-P-331i	CPA-P-331i-RS
Zakres pomiaru poziomu	od 0...1 mH <sub>2</sub> O do 0...400 mH <sub>2</sub> O	od 0...4 mH <sub>2</sub> O do 0...400 mH <sub>2</sub> O	od 0...4 mH <sub>2</sub> O do 0...400 mH <sub>2</sub> O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,1% / 0,25% / 0,35% / 0,5% FSO	0,1% / 0,2% FSO	0,1% / 0,2% FSO
Przyłącze procesowe	G3/4" z membraną czołową	G3/4"	
Membrana	ze stali kwasoodpornej 316 L		
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...20 mA / 0...10V / 0...5V (trzyprzewodowy)	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy)	cyfrowy RS-485, Modbus RTU lub Hart
Opcje	różne typy podłączeń elektrycznych	różne typy podłączeń elektrycznych, interfejs komunikacyjny RS-232	różne wartości napięcia zasilania
Zastosowanie			
Preferowane media			



### CPA-K-331

- ✓ wkręcany przetwornik ciśnienia / poziomu
- ✓ czujnik pomiarowy - ceramiczny
- ✓ obudowa - stal kwasoodporna, opcja PVDF dla mediów agresywnych
- ✓ inżynieria instalacji i maszyn, przemysł energetyczny, technologia medyczna, ochrona środowiska



	CPA-K-331
Zakres pomiaru poziomu	od 0...4 mH <sub>2</sub> O do 0...600 mH <sub>2</sub> O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% / 1% FSO
Przyłącze procesowe	G3/4", czołowe
Membrana	ceramiczna (96% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...20 mA / 0...10V (trzyprzewodowy)
Opcje	różne typy podłączeń elektrycznych i uszczelnień, obudowa i przyłącze procesowe PVDF
Zastosowanie	
Preferowane media	



### CPA-K-351

- ✓ wkręcany przetwornik ciśnienia / poziomu
- ✓ czujnik pomiarowy - ceramiczny
- ✓ obudowa - stal kwasoodporna, opcja PVC lub PVDF dla mediów agresywnych
- ✓ inżynieria instalacji i maszyn, laboratoria, ochrona środowiska



	CPA-K-351
Zakres pomiaru poziomu	od 0...0,4 mH <sub>2</sub> O do 0...200 mH <sub>2</sub> O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,25% / 0,35% / 0,5% FSO
Przyłącze procesowe	G1 1/2", czołowe
Membrana	ceramiczna (96% lub 99,9% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy)
Opcje	różne typy podłączeń elektrycznych i uszczelnień, obudowa i przyłącze procesowe PVC lub PVDF
Zastosowanie	
Preferowane media	





SIMEX sp. z o.o.  
ul. Wielopole 11  
80-556 Gdańsk  
Poland  
tel. (+48) 58 762-07-77  
e-mail: [info@simex.pl](mailto:info@simex.pl)  
[www.simex.pl](http://www.simex.pl)



Mimo dołożenia wszelkich starań  
nie gwarantujemy, że publikowane dane techniczne  
oraz zdjęcia nie zawierają braków lub błędów.

[www.simex.pl](http://www.simex.pl)