



PRZETWORNIKI CIŚNIENIA I POZIOMU



Mierzymy
Sterujemy, Rejestrujemy



Pomiar ciśnienia

ZASTOSOWANIA

- hydraulika
- pneumatyka
- inżynieria procesowa i monitoring procesów
- systemy kontroli
- konstrukcja narzędzi / prasy / maszyny, formy wtryskowe
- zasilanie i dystrybucja energii



PRZETWORNIKI CIŚNIENIA - STR. 4

Przetworniki do pomiaru nadciśnienia, podciśnienia i ciśnienia absolutnego
Zakresy od 0 ... 6 mbar do 0 ... 6 000 bar

Dzięki możliwości wyboru różnych rodzajów materiałów obudów (stal nierdzewna, tworzywa sztuczne) czujniki ciśnienia można stosować prawie do wszystkich gazów przemysłowych i cieczy. Dzięki różnym wariantom przyłączy elektrycznego i mechanicznego, czujniki te można przystosować do każdej aplikacji zleconej przez klienta i wykorzystać je w wielu różnych zastosowaniach.



PRZETWORNIKI RÓŻNICY CIŚNIEŃ - STR. 11

Przetworniki różnicy ciśnień
Zakresy od 0 ... 1,6 mbar do 0 ... 70 bar

Różne rodzaje czujników w połączeniu z kompaktową obudową aluminiową czy z tworzywa sztucznego umożliwiają zastosowanie różnicowych czujników ciśnienia do wielu różnych aplikacji, gdzie występują ciecze czy gazy. Szeroki zakres możliwości wykorzystania tych czujników obejmuje monitoring w rurociągach wentylacyjnych, filtrach, wentylatorach w zakresie ogrzewania i klimatyzacji oraz pomiary poziomu w zamkniętych naczyniach ciśnieniowych.



MANOMETRY CYFROWE - STR. 13

Nowa generacja bateryjnych manometrów cyfrowych do większości aplikacji, duży wybór przyłączy mechanicznych i podłączeń elektrycznych.

Możliwość wykorzystania obu typów czujników (z membraną nierdzewną albo ceramiczną) umożliwia pomiary manometrem cyfrowym 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.

Przetworniki ciśnienia

CCA-200

- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej do pomiaru mediów czystych
- wysoka odporność na wstrząsy, wibracje, zmiany temperatury i ciśnienia
- ciepłownictwo, energetyka, wodociągi, hydraulika, pneumatyka



	CCA-200
Ciśnienie nominalne	-1...0 bar, od 0...1 bar do 0...16 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5 % FSO
Przylącze procesowe	gwintowe G1/4"
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy)
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 1.4542
Zastosowanie	
Preferowane media	

CCA-300

- uniwersalny czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- różne przylącza procesowe do pomiaru ciśnienia prawie wszystkich rodzajów mediów
- różne certyfikaty i opcje rozszerzające zastosowanie
- do instalacji hydraulicznych



	CCA-300
Ciśnienie nominalne	2,5 kPa...100 MPa (nadciśnienie, podciśnienie); 40 kPa...8 MPa (ciśnienie absolutne)
Dokładność (wg IEC 60770)	0,6 / 0,3 / 0,2 % FSO
Przylącze procesowe	gwintowe G1/4"; G1/2"; M20x1,5; M30x2; 1/2 NPT; z membraną czołową; z radiatorem
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy)
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316L, opcja Hastelloy
Opcje	PED, atest PZH, do zastosowań morskich, do pomiaru tlenu, certyfikaty materiałowe, do wysokociśnieniowych układów hydraulicznych, o podwyższonej przeciążalności
Zastosowanie	
Preferowane media	

CCA-310

- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- do pomiaru ciśnienia w instalacjach hydraulicznych
- również dla mediów zanieczyszczonych i lepkich



	CCA-310
Ciśnienie nominalne	2,5 kPa...40 MPa (nadciśnienie, podciśnienie); 40 kPa...8 MPa (ciśnienie absolutne)
Dokładność (wg IEC 60770)	0,6 / 0,3 / 0,16 % FSO
Przylącze procesowe	gwintowe G1/2"; M20x1,5; z radiatorem
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V / 0...20 mA (trzyprzewodowy)
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316L, opcja Hastelloy
Opcje	atest PZH, do pomiaru tlenu, membrana czołowa z Hastelloy
Zastosowanie	
Preferowane media	

CCA-P-331

- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej 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)	0,5 / 0,35 / 0,25 / 0,1 % FSO
Przylącze 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 uszczeltek; różne temperatury kompensacji; różne rodzaje uszczeltek, także do wody pitnej, IP 67, IP 68
Zastosowanie	   



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

- precyzyjny czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- różne rodzaje przylączy 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	
Przylącze 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 uszczeltek; różne temperatury kompensacji; różne rodzaje uszczeltek	wersja spawana, bez uszczeltek; różne temperatury kompensacji i napięcia zasilania
Zastosowanie	 	



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

- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej przeznaczony do aplikacji higienicznych
- czyszczenie w systemach 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)	1% / 0,5% / 0,25% / 0,35% FSO	0,1% / 0,2% FSO
Przylącze 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 uszczeltek, także wersja bez uszczeltek; wypełnienie olej spożywczy, silikonowy lub halon, IP 67, IP 68	
Zastosowanie	  	



CCA-P-333

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



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

- precyzyjny czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- różne rodzaje przylączy procesowych
- interfejs komunikacyjny do regulacji przesunięcia, rozpiętości i tłumienia
- przemysł energetyczny, laboratoria



	CCA-P-333i	CCA-P-333i-RS
Ciśnienie nominalne	od 0...60 bar do 0...600 bar	od 0...60 bar do 0...600 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,1% / 0,2% FSO	0,1% FSO
Przylącze 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)	cyfrowy RS-485, Modbus RTU lub Hart
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L	
Zastosowanie	obudowa polowa; wersja spawana, bez uszczeltek; różne rodzaje uszczeltek; interfejs RS-232	wersja spawana, bez uszczeltek; różne temperatury kompensacji i napięcia zasilania
Zastosowanie	 	



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

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



	CCA-P-334	CCA-P-334i
Ciśnienie nominalne	od 0...600 bar do 0...2200 bar	
Dokładność (wg IEC 60770)	0,35% FSO	0,1% FSO
Przylącze procesowe	gwintowe G1/2"; G1/4"; wewnętrzne: M20x1,5, M16x1,5; 9/16" UNF	gwintowe G1/2"; wewnętrzne: M20x1,5, 9/16" UNF
Membrana	ze stali kwasoodpornej 1.4542 (17-4PH)	
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy)	4...20 mA (dwuprzewodowy)
Opcje	obudowa polowa, IP 67, IP 68	wersja spawana, bez uszczeltek; interfejs RS-232, IP 67
Zastosowanie	 	



CCA-P-343

- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej do pomiaru bardzo niskich 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
Przylącze procesowe	gwintowe G1/2", G1/4", 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 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
Przylącze procesowe	G1/2"; G1/4"; 1/2 NPT; 1/4 NPT; G1/2" z membraną czołową, G1/2" „open port”
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy); 0...20 mA / 0...10V / 0...5V / 0...1V / 1...6V (trzyprzewodowy)
Membrana czołowa	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃)
Opcje	obudowa połowa, aplikacje tlenowe, przylącze PVDF
Zastosowanie	   
Preferowane media	   



CCA-K-331P

- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- przylącza 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)	1% / 0,5% FSO
Przylącze procesowe	z membraną czołową: G1 1/2", G1/2", G3/4", G1", M20x1,5
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316L
Sygnał 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	 



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)	1% / 0,5% / 0,35% / 0,25% FSO
Przylącze 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 ₂ O ₃ lub 99,9% Al ₂ O ₃)
Opcje	obudowa polowa, materiał przylącza 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)	1% / 0,5% / 0,35% / 0,25% FSO
Przylącze 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 ₂ O ₃ lub 99,9% Al ₂ O ₃)
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)	0,35% / 0,25% FSO
Przylącze 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 ₂ O ₃)
Opcje	obudowa polowa, materiał przylącza PP lub PVDF, IP 67, IP 68
Zastosowanie	 
Preferowane media	 



Przetworniki ciśnienia OEM

CCE-17.600G / CCE-17.609G

- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- spawany czujnik, 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	
Przylącze 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 ze stali kwasoodpornej (z domieszką krzemu w CCE-18.600G)
- do pomiaru niskich ciśnień
- bez izolacji medium
- 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	
Przylącze 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	ze stali kwasoodpornej 316 L + krzem	ze stali kwasoodpornej 316 L
Opcje	IP 67	
Zastosowanie		  
Preferowane media		 



CCE-18.605G

- piezorezystywny, zanurzalny czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- 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 ₂ O do 0...10 mH ₂ O / od 0...100 mbar do 0...1 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% / 1% FSO
Przylącze procesowe	G1/4"; otwarte (bez gwintu)
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy), 10...90% Vs (ratiometryczny trzyprzewodowy)
Zastosowanie	
Preferowane media	 



CCE-26.600G

- czujnik pomiarowy ceramiczny
- 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
Przylącze procesowe	G1/2"; G1/4"; G1/8"; 1/4 NPT; M20x1,5; M12x1,5
Membrana czołowa	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃)
Sygnał 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

- ekonomiczny przetwornik ciśnienia
- czujnik pomiarowy ceramiczny
- 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
Przylącze procesowe	G1/2"; G1/4"; G1/8"; 1/4 NPT; M20x1,5
Membrana czołowa	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃)
Sygnał 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	 



CCA-Xi / CCA-Xci

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



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

HART
COMMUNICATION PROTOCOL



CCA-Xact

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



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



Przetworniki różnicy ciśnień

CRA-300

- piezorezystancyjny czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- wykonanie iskrobezpieczne (certyfikat ATEX), do zastosowań morskich (certyfikat DNV), certyfikat PZH, ze zwiększonym dopuszczalnym ciśnieniem
- temperatura medium do 120°C (pomiar bezpośredni)
- pomiar różnicy ciśnień na zwężkach pomiarowych, kontrola zanieczyszczeń układów filtrujących



	CRA-300
Ciśnienie	od 0...1 kPa do 0...2,5 MPa
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% FSO
Przylącze procesowe	M20x1,5; 1/4 NPT
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy)
Opcje	Ex, PZH, wykonania morskie, rozszerzone ciśnienie dopuszczalne 4 MPa
Zastosowanie	 
Preferowane media	 



CRA-310

- piezorezystancyjny czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- certyfikat PZH, wykonanie do pomiaru tlenu
- temperatura medium do 120°C (pomiar bezpośredni)
- odporność na przeciążenia pełnym ciśnieniem statycznym
- pomiar różnicy ciśnień na zwężkach pomiarowych, kontrola zanieczyszczeń układów filtrujących



	CRA-310
Ciśnienie	od 0...2 kPa do 0...1,6 MPa
Dokładność (wg IEC 60770)	0,4% / 0,25% FSO
Przylącze procesowe	M20x1,5 lub pokrywa do montażu z zaworem blokowym
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L lub Hastelloy
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...20 mA / 0...10V (trzyprzewodowy)
Opcje	różne przylącza elektryczne, IP 67
Zastosowanie	 
Preferowane media	 



CRI-P-340

- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- sygnał wyjściowy: liniowy lub pierwiastkowy
- protokół komunikacyjny HART
- inżynieria maszynowa i środowiskowa, przemysł naftowy i gazowy



	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)	0,1% / 0,075% FSO
Przylącze procesowe	1/4 NPT
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L lub Hastelloy
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy) z Hart
Opcje	moduł wyświetlacza i obsługi, charakterystyka pierwiastkowa sygnału wyjściowego, przylącza kołnierzone
Zastosowanie	    
Preferowane media	 



CRA-P-331

- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- 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
Przylącze procesowe	G1/2"; G1/4"; M20x1,5; M12x1; 7/16 UNF
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V / 0...5V (trzyprzewodowy)
Opcje	różne rodzaje uszczeltek, także wersja spawana, bez uszczeltek
Zastosowanie	 
Preferowane media	 



CRA-P-341

- krzemowy czujnik pomiarowy
- 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
Przylącze procesowe	G1/8" wewnętrzny, Ø 6,6 x 11 (do rur Ø 6)
Membrana czołowa	krzemowa
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...20 mA / 0...10V (trzyprzewodowy)
Opcje	różne przylącza elektryczne, IP 67
Zastosowanie	 
Preferowane media	 



CRA-P-831

- 2 czujniki pomiarowe ze stali kwasoodpornej
- zintegrowany moduł wyświetlacza, 1 lub 2 wejścia stykowe PNP
- 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
Przylącze procesowe	G1/2"; G1/4"; 1/2 NPT; 1/4 NPT
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (trzyprzewodowy)
Zastosowanie	  
Preferowane media	  



CRV-808 / CRV-809

- pomiar ciśnienia (CRV-809) lub różnicy ciśnień (CRV-808)
- dla suchych, nieagresywnych gazów i sprężonego powietrza
- krzemowy czujnik pomiarowy
- 1 lub 2 wejścia stykowe PNP
- możliwość wysokiego przeciążenia, zintegrowany temperaturowy sygnał wyjściowy
- dobra długoterminowa stabilność, liniowość i powtarzalność
- bardzo krótkie oczekiwanie na odpowiedź
- medycyna, HVAC

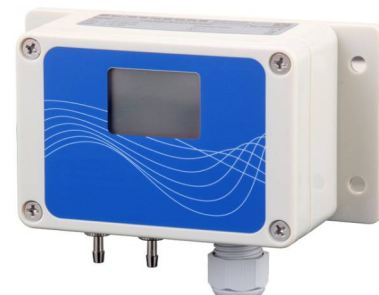


	CRV-808	CRV-809
Ciśnienie	różnicowe: od 0...6 mbar do 0...1000 mbar	względne: od 0...6 mbar do 0...1000 mbar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,35% / 1% / 2% FSO	
Przyłącze procesowe	Ø 6,6 x 11 (do rur Ø 6)	
Membrana	krzem, szkło mineralne	
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V / 0...20 mA / 4...20 mA (trzyprzewodowy), 4...20 mA (czteroprzewodowy)	
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)
- dla suchych, nieagresywnych gazów i sprężonego powietrza
- krzemowy i ceramiczny czujnik pomiarowy
- 2 wejścia stykowe PNP
- regulowane zakresy i tłumienie, możliwość wysokiego przeciążenia
- 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	 	



Manometry cyfrowe

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

- ü zasilane bateryjnie precyzyjne manometry cyfrowe
- ü przeznaczone do testów i kalibracji sprzętu, prób szczelności
- ü średnica Ø 100 mm
- ü czujnik i obudowa ze stali kwasoodpornej
- ü funkcja rejestracji danych
- ü 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	
Przylącze procesowe	G1/2"; G1/4"; 1/2 NPT; 1/4 NPT	
Wyświetlacz	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 wyłączania, podświetlenie wskaźników	
Zastosowanie	   	
Preferowane media	 	



CCM-K-10 / CCM-P-17

- ü zasilane bateryjnie cyfrowe manometry OEM
- ü czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej lub czujnik ceramiczny
- ü obrotowa obudowa Ø 63 mm ze stali kwasoodpornej
- ü 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	
Przylącze procesowe	G1/2"; G1/4"; 1/4" NPT	
Wyświetlacz	LCD: 4,5 cyfry x wys. 8,5 mm, zakres wyświetlania ±1999	
Membrana	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃)	ze stali 1.4542 (630), przyspawana do przylącza procesowego, uszczelnienie bezszczelinowe
Opcje	brak	wersja do aplikacji tlenowych
Funkcje	min / max, automatyczne zerowanie, automatyczne wyłączanie, zmiana jednostki ciśnienia	
Zastosowanie	  	 
Preferowane media	 	 



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

- ü zasilane bateryjnie manometry cyfrowe
- ü czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- ü obrotowa obudowa Ø 76,5 mm ze stali kwasoodpornej
- ü bez wypełnienia lub z olejem spożywczym/silikonowym
- ü inżynieria maszynowa i środowiskowa, laboratoria, ochrona środowiska



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



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

- ü zasilane bateryjnie manometry cyfrowe
- ü czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej lub czujnik ceramiczny
- ü obrotowa obudowa Ø 76,5 mm ze stali kwasoodpornej
- ü bez wypełnienia lub z olejem spożywczym/silikonowym
- ü inżynieria maszynowa i środowiskowa, laboratoria, ochrona środowiska



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



ZASTOSOWANIA

- monitoring wód gruntowych
- pomiar poziomu i głębokości w studniach
- systemy wody pitnej
- monitoring poziomu w zbiornikach otwartych i zamkniętych
- systemy wody burzowej
- stacje pomp i generatorów
- oczyszczalnie ścieków
- zbiorniki magazynowe / przechowywanie paliw
- systemy odzysku wody



Produkowane przez Simex hydrostatyczne sondy poziomu są odpowiednie do pomiaru poziomu wszelkiego rodzaju mediów ciekłych i półpłynnych.

Naszą specjalnością są rozłączne sondy głębinowe (np. CPA-P-308 / CPA-P-808 / CPA-P-858) - część kablowa może zostać oddzielona od głowicy czujnika bez wysiłku i bez użycia narzędzi. Jest to ogromna zaleta, zarówno podczas montażu, jak również podczas wykonywania czynności serwisowych i konserwacyjnych.

Dostępne są liczne wykonania specjalne, posiadające np. zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, zintegrowany czujnik temperatury lub rejestrator danych, jak również wersje z interfejsem komunikacyjnym RS-485 lub protokołem HART.

HYDROSTATYCZNE ZANURZENIOWE SONDY POZIOMU - STR. 17

HYDROSTATYCZNE WKRĘCANE PRZETWORNIKI POZIOMU - STR. 22

CPA-300

Hydrostatyczne zanurzeniowe sondy poziomu

- ü hydrostatyczna sonda zanurzeniowa Ø 25 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- ü wykonanie iskrobezpieczne, certyfikat ATEX
- ü czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej lub Hastelloy, obudowa stal nierdzewna
- ü zintegrowany wewnętrzny układ antyprzepięciowy
- ü dodatkowa osłona teflonowa dla mediów szczególnie agresywnych



	CPA-300
Zakres pomiaru poziomu	od 0...1 mH ₂ O do 0...500 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,3% / 0,2% FSO
Membrana czołowa	Hastelloy lub ze stali kwasoodpornej 316 L
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...10V (trzyprzewodowy)
Opcje	różne rodzaje i długości kabli; Ex, PZH, zastosowania morskie
Zastosowanie	 
Preferowane media	  



CPA-310

- ü hydrostatyczna sonda zanurzeniowa Ø 16 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- ü idealna do ciasnych zbiorników o mocno ograniczonej przestrzeni, studni głębinowych
- ü czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej, obudowa stal nierdzewna
- ü zintegrowany wewnętrzny układ antyprzepięciowy



	CPA-310
Zakres pomiaru poziomu	od 0...1 mH ₂ O do 0...500 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,3% / 0,2% FSO
Membrana czołowa	ze stali kwasoodpornej 316 L
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy) / 0...10V (trzyprzewodowy)
Opcje	PZH; teflonowa osłona kabla; kabel z ETFE; różne rodzaje zasilania; kabel sondy bez kapilary
Zastosowanie	 
Preferowane media	 



CPA-320

- ü hydrostatyczna sonda zanurzeniowa Ø 25 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- ü pomiar poziomu ścieków, cieczy charakteryzujących się obecnością zanieczyszczeń i zawiesin lub agresywnych (dodatkowa osłona teflonowa)
- ü czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej, obudowa stal nierdzewna
- ü zintegrowany wewnętrzny układ antyprzepięciowy



	CPA-320
Zakres pomiaru poziomu	od 0...2 mH ₂ O do 0...20 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% / 1% FSO
Membrana czołowa	Hastelloy lub ze stali kwasoodpornej 316 L
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy) / 0...10V (trzyprzewodowy)
Opcje	Ex, PZH, zastosowania morskie; teflonowa osłona kabla; kabel z ETFE
Zastosowanie	 
Preferowane media	  



CPA-P-305

- hydrostatyczna sonda zanurzeniowa Ø 19 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- idealna do ciasnych zbiorników o mocno ograniczonej przestrzeni, studni głębinowych
- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- mały błąd termiczny, doskonała liniowość, wysoka stabilność długookresowa



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



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

- hydrostatyczna sonda zanurzeniowa Ø 27 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- zintegrowany czujnik temperatury Pt100 (CPA-P-307T)
- do wody, ścieków, olejów, paliw
- mały błąd termiczny, wysoka stabilność długookresowa



	CPA-P-307	CPA-P-307T
Zakres pomiaru	od 0...1 mH ₂ O do 0...250 mH ₂ O	poziom: od 0...1 mH ₂ O do 0...250 mH ₂ O temperatura: -10...50°C i od 0...30°C do 0...70°C
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% / 0,35% / 0,25% / 0,1% FSO	0,5% / 0,35% / 0,25% 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

- hydrostatyczna precyzyjna sonda zanurzeniowa Ø 27 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- do wody, olejów, paliw
- mały błąd termiczny, wysoka stabilność długookresowa



	CPA-P-307i	CPA-P-307i-RS
Zakres pomiaru	od 0...4 mH ₂ O do 0...200 mH ₂ O	od 0...4 mH ₂ O do 0...200 mH ₂ 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	 	



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

- hydrostatyczna sonda zanurzeniowa $\varnothing$ 35 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- możliwość rozłączenia części kablowej od pomiarowej
- woda lub filtrowane ścieki



	CPA-P-308	CPA-P-308i
Zakres pomiaru poziomu	od 0...1 mH ₂ O do 0...250 mH ₂ O	od 0...4 mH ₂ O do 0...200 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% / 0,35% / 0,25% / 0,1% 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

- hydrostatyczna sonda zanurzeniowa $\varnothing$ 35 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- obudowa z tworzywa sztucznego PP-HT
- możliwość rozłączenia części kablowej od pomiarowej



	CPA-P-808
Zakres pomiaru poziomu	od 0...1 mH ₂ O do 0...100 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% / 0,35% / 0,25% 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

- hydrostatyczna sonda zanurzeniowa $\varnothing$ 17 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- idealna do ciasnych zbiorników o mocno ograniczonej przestrzeni, studni głębinowych
- czujnik pomiarowy ceramiczny, obudowa stal nierdzewna
- doskonała liniowość, wysoka stabilność długookresowa



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



CPA-K-307

- hydrostatyczna sonda zanurzeniowa Ø 27 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- ceramiczny czujnik pomiarowy, obudowa stal nierdzewna
- mały błąd termiczny, wysoka stabilność długookresowa
- woda, ścieki, oleje, paliwa



	CPA-K-307
Zakres pomiaru	od 0...4 mH ₂ O do 0...250 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% FSO
Membrana czołowa	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃)
Sygnał 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

- hydrostatyczna sonda zanurzeniowa Ø 39,5 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- ceramiczny czujnik pomiarowy, obudowa stal nierdzewna
- możliwość rozłączenia części kablowej od pomiarowej
- woda oraz zanieczyszczone i lepkie media



	CPA-K-358	CPA-K-358H
Zakres pomiaru poziomu	od 0...0,4 mH ₂ O do 0...100 mH ₂ O	od 0...0,6 mH ₂ O do 0...100 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,35% / 0,25% FSO	0,1% / 0,2% FSO
Membrana czołowa	ceramiczna (96% lub 99,9% Al ₂ O ₃)	
Sygnał 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

- hydrostatyczna sonda zanurzeniowa Ø 39,5 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- ceramiczny czujnik pomiarowy
- obudowa stal nierdzewna lub stop miedzi z niklem odporny na morską wodę
- woda oraz zanieczyszczone i lepkie media



	CPA-K-382	CPA-K-382H
Zakres pomiaru poziomu	od 0...0,4 mH ₂ O do 0...200 mH ₂ O	od 0...0,6 mH ₂ O do 0...200 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,35% / 0,25% FSO	0,2% / 0,1% FSO
Membrana czołowa	ceramiczna (96% lub 99,9% Al ₂ O ₃)	
Sygnał 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	   	



CPA-K-387

- hydrostatyczna sonda zanurzeniowa lub wkręcana Ø 22 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- ceramiczny czujnik pomiarowy, obudowa stal nierdzewna lub tytan
- woda, ścieki, oleje, paliwa



	CPA-K-387
Zakres pomiaru poziomu	od 0...1 mH ₂ O do 0...100 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,35% / 0,25% FSO
Membrana czołowa	ceramiczna (99,9% Al ₂ O ₃)
Sygnał 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

- hydrostatyczna sonda zanurzeniowa Ø 35 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- ceramiczny czujnik pomiarowy, obudowa z tworzywa sztucznego PP-HT
- wysoka stabilność długookresowa
- ścieki, media agresywne



	CPA-K-807
Zakres pomiaru poziomu	od 0...4 mH ₂ O do 0...250 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% FSO
Membrana	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃)
Sygnał 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

- hydrostatyczna sonda zanurzeniowa Ø 45 mm do ciągłego pomiaru poziomu
- ceramiczny czujnik pomiarowy
- obudowa z tworzywa sztucznego PP-HT lub PVDF
- wysoka odporność na nadciśnienie
- ścieki, media agresywne, kwasy, zasady

CPA-K-809



CPA-K-858



	CPA-K-809	CPA-K-858
Zakres pomiaru poziomu	od 0...0,4 mH ₂ O do 0...100 mH ₂ O	
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% / 0,35% / 0,25% FSO	
Membrana czołowa	ceramiczna (96% lub 99,9% Al ₂ O ₃)	
Sygnał 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

- hydrostatyczny wkręcany przetwornik ciśnienia / poziomu
- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- wysoka stabilność długookresowa
- woda, oleje, paliwa



	CPA-P-331	CPA-P-331i	CPA-P-331i-RS
Zakres pomiaru poziomu	od 0...1 mH ₂ O do 0...400 mH ₂ O	od 0...4 mH ₂ O do 0...400 mH ₂ O	od 0...4 mH ₂ O do 0...400 mH ₂ O
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% / 0,35% / 0,25% / 0,1% FSO	0,1 % / 0,2% FSO	0,1 % / 0,2% FSO
Przylącze procesowe	G1/2", G1/4", 1/2 NPT, 1/4 NPT i wiele innych	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 połączeń elektrycznych	różne typy połączeń elektrycznych, interfejs komunikacyjny RS-232	różne wartości napięcia zasilania
Zastosowanie	  	 	
Preferowane media	 	  	



CPA-K-331

- hydrostatyczny wkręcany przetwornik ciśnienia / poziomu
- ceramiczny czujnik pomiarowy, obudowa stal nierdzewna, opcja PVDF dla mediów agresywnych
- woda, ścieki, oleje, paliwa, media agresywne



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



CPA-K-351

- hydrostatyczny wkręcany przetwornik ciśnienia / poziomu
- ceramiczny czujnik pomiarowy, obudowa stal nierdzewna, opcja PVC lub PVDF dla mediów agresywnych
- woda, ścieki, oleje, paliwa, media agresywne



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



Sygnalizacja ciśnienia

ZASTOSOWANIA

- hydraulika mobilna
- ochrona przed pracą na sucho
- monitoring przepływu
- monitoring smaru
- kompresory gazu
- inżynieria testowa i budowlana



W zależności od wymagań, uniwersalne urządzenia do pomiaru ciśnienia z wyświetlaczem oraz stykami przełączającymi mogą być stosowane jako przetworniki ciśnienia, elektroniczne sygnalizatory ciśnienia lub manometry cyfrowe.

Ze względu na prostą obsługę, jak również wiele funkcji oprogramowania (m.in. dowolnie konfigurowalne punkty przełączania i histereza, funkcja opóźnienia, minimalne / maksymalne wartości przechowywanych danych, wyświetlacz, skalowalny analogowy sygnał wyjściowy, itp.) inteligentne presostaty serii CCP-P-200 / CCP-P-400 szczególnie nadają się dla inżynierii maszynowej i przemysłu przetwórczego.

Presostaty CCP-S-4 i CCP-S-6 zostały przeznaczone głównie dla producentów OEM (producentów oryginalnego sprzętu). Te elektroniczne przełączniki ciśnieniowe są wykorzystywane w zastosowaniach hydraulicznych i pneumatycznych do monitorowania i kontroli ciśnienia poprzez wyjścia stykowe. 1 lub 2 swobodnie programowalne styki, których status wskazują różnokolorowe diody LED, mogą zostać szybko i wygodnie skonfigurowane za pomocą opcjonalnie dostępnego zestawu narzędzi P-Set (oprogramowanie PC oraz adapter programowania) lub za pomocą programatora P6.

PRESOSTATY Z WYŚWIETLACZEM - STR. 24

PRESOSTATY BEZ WYŚWIETLACZA - STR. 27

Elektroniczne presostaty z wyświetlaczem

CCP-P-200 / CCP-K-201

- elektroniczny presostat z wyświetlaczem
- czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej (CCP-P-200) lub czujnik pojemnościowy 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
Ciśnienie nominalne	-1...0 bar, od 0...100 mbar do 0...600 bar	-1...0 bar, od 0...400 mbar do 0...600 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% / 0,35% / 0,25% FSO	1% / 0,5% FSO
Przyłącze procesowe	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”
Wyświetlacz	LED: 4 cyfry x wys. 7 mm, zakres wyświetlania -1999 ÷ +9999, obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza	
Membrana	ze stali kwasoodpornej 316 L	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃)
Wyjścia stykowe	1 lub 2 niezależne styki PNP, swobodnie konfigurowalne	
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 0...20 mA / 4...20 mA / 0...10V (trzyprzewodowy)	4...20 mA (przewodowy), 4...20 mA / 0...10V (trzyprzewodowy)
Opcje	wersja spawana, bez uszczelkek; różne rodzaje uszczelkek; IP 67	przyłącze PVDF, aplikacje tlenowe
Zastosowanie	  	 
Preferowane media	 	  



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

- elektroniczny presostat z wyświetlaczem
- spawany czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- 1 lub 2 niezależne styki przełączające PNP
- obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza
- inżynieria maszynowa i środowiskowa



	CCP-P-200P	CCP-P-201P
Ciśnienie nominalne	-1...0 bar, od 0...100 mbar do 0...40 bar	-1...0 bar, od 0...60 bar do 0...400 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% / 0,35% / 0,25% FSO	0,5% FSO
Przyłącze procesowe	G1/2"; G3/4"; G1"; G1 1/2"; G2"; M20x1,5; zaciskowe; kołnierzowe; Varivent i inne	G1/2"; G3/4"; G1"; z membraną czołową
Wyświetlacz	LED: 4 cyfry x wys. 7 mm, zakres wyświetlania -1999 ÷ +9999, obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza	
Membrana	ze stali kwasoodpornej 316 L, opcja Hastelloy lub tantal	
Wyjścia stykowe	1 lub 2 niezależne styki PNP, swobodnie konfigurowalne	
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwu i trzyprzewodowy), 0...20 mA / 4...20 mA / 0...10V (trzyprzewodowy)	4...20 mA (dwu i trzyprzewodowy), 4...20 mA / 0...10V (trzyprzewodowy)
Opcje	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
Zastosowanie	 	 
Preferowane media		



CCP-P-210 / CCP-P-217

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



	CCP-P-210	CCP-P-217
Ciśnienie nominalne	-1...0 bar, od 0...10 mbar do 0...1 bar	od 0...6 bar do 0...600 bar
Dokładność (wg IEC 60770)	0,5% / 0,35% FSO	0,5% FSO
Przylącze procesowe	G1/2"; G1/4"; 1/2 NPT; 1/4 NPT	G1/2"; G1/4"; 1/4 NPT; 7/16 - 20 UNF
Wyświetlacz	LED: 4 cyfry x wys. 7 mm, zakres wyświetlania -1999 ÷ +9999, obrotowy i konfigurowalny moduł wyświetlacza	
Membrana	ze stali kwasoodpornej 316 L	spawana, ze stali 1.4542
Wyjścia stykowe	1 lub 2 niezależne styki PNP, swobodnie konfigurowalne	
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (dwuprzewodowy), 4...20 mA / 0...10V (trzyprzewodowy)	4...20 mA (przewodowy)
Opcje	-	aplikacje tlenowe
Zastosowanie	  	  
Preferowane media		  



CCP-K-230

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



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



CCP-P-400 / CCP-K-401

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



CCP-P-400P

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



Elektroniczne presostaty bez wyświetlacza

CCP-S-4

- inteligentny elektroniczny presostat różnicowy bez wyświetlacza
- silikonowy piezorezystywny czujnik pomiarowy
- wersja OEM
- 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
Przylącze 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
Przylącze procesowe	G1/4"
Membrana	ceramiczna (96% Al ₂ O ₃)
Wyjścia stykowe	1 lub 2 niezależne PNP, swobodnie konfigurowalne
Opcje	aplikacje tlenowe, wykonanie wolne od oleju i tłuszczu
Zastosowanie	
Preferowane media	



Legenda

ZASTOSOWANIE W PRZEMYŚLE:



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 ciężki



ochrona środowiska



przemysł papierniczy i produkcja opakowań

MEDIA:



ścieki



media agresywne



farby i lakiery



gazy



paliwa i oleje



pasty i lepkie media



tlen



woda



SIMEX Sp. z o.o.
ul. Wielopole 11
80-556 Gdańsk
Poland
tel. (+48) 58 762-07-77
fax (+48) 58 762-07-70
e-mail: info@simex.pl
www.simex.pl



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

www.simex.pl