

## CPA-P-808



- hydrostatyczny przetwornik poziomu do różnych cieczy
- rozróżniająca sonda zanurzeniowa IP 68, średnica 35 mm
- zakres pomiarowy od 0...1 mH<sub>2</sub>O do 0...100 mH<sub>2</sub>O
- sygnał wyj.: 2-przewodowy 4...20 mA; 3-przewodowy 0...20 mA / 0...10 V
- piezorezystancyjny czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- obudowa tworzywo sztuczne
- dokładność: 0,25 % / 0,35 % zakresu
- mały błąd termiczny, doskonała liniowość
- opcjonalnie: różne rodzaje kabli i uszczelnienie

Plastikowe sondy CPA-P-808 zaprojektowane zostały do wykonywania pomiarów poziomu wody, cieków, a także paliw i olejów. Podstawowym elementem urządzenia jest piezorezystywny czujnik ze stali nierdzewnej o dostępnym zakresie pomiarowym 1...100 mH<sub>2</sub>O. Czujnik z przewodami przytworzoną jest do czujnika z przyłączem kablowym za pomocą konektora, co ułatwia wymianę poszczególnych komponentów oraz magazynowanie i konserwację.

## PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



## Woda / ciekli filtrowane

- pomiar poziomu wód gruntowych
- pomiar poziomu w zbiornikach retencyjnych wód deszczowych
- pomiar poziomu w systemach wody pitnej
- zakłady uzdatniania wody



## Paliwo / olej

- magazynowanie paliwa
- zbiorniki oleju
- zakłady biogazowe
- recykling wody procesowej

## DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe												
Ciśnienie nominalne wzgl. [bar]	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	
Poziom [mH <sub>2</sub> O]	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	
Przebieg [bar]	0.5	1	1	2	5	5	10	10	20	40	40	
Ciśnienie uszkodzające [bar]	1.5	1.5	1.5	3	7.5	7.5	15	15	25	50	50	
Max. ciśnienie otoczenia (obudowa)	20 bar											

Sygnał wyjściowy / Napięcie zasilania	
Standard	2-przewodowe: 4 ... 20 mA / V <sub>S</sub> = 8 ... 32 V <sub>DC</sub>
Opcje	3-przewodowe: 0 ... 20 mA / V <sub>S</sub> = 14 ... 30 V <sub>DC</sub> 0 ... 10 V / V <sub>S</sub> = 14 ... 30 V <sub>DC</sub>

Wydajność	
Dokładność	standard: nominalne ciśnienie < 0,4 bar: ± 0,5 % zakresu nominalne ciśnienie 0,4 bar: ± 0,35 % zakresu opcja 1: nominalne ciśnienie 0,4 bar: ± 0,25 % zakresu
Dopuszczalne obciążenie	prądowe 2-przewodowe R <sub>max</sub> = [(V <sub>S</sub> - V <sub>S min</sub> ) / 0,02 A] W prądowe 3-przewodowe R <sub>max</sub> = 500 W napięciowe 3-przewodowe R <sub>min</sub> = 10 kW
Błąd od zmian	zasilania: 0,05 % zakresu / 10 V obciążenia: 0,05 % zakresu / kW
Stabilność długookresowa	± 0,1 % zakresu / rok
Czas odpowiedzi	< 10 ms

<sup>1</sup> dokładność wg EN IEC 62828-2 - regulacja punktu granicznego (nieliniowość, histereza, powtarzalność)

Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość)		
Ciśnienie nominalne P <sub>N</sub> [bar]	< 0,40	0,40
Błąd temperaturowy [% zakresu]	± 1	± 0,75
w zakresie kompensacji [°C]	0 ... 50	

Dopuszczalne temperatury	
Dopuszczalne temperatury	medium / elektronika / otoczenie / przechowywanie: -20 ... 80 °C *

\* je-li kabel będzie przeznaczony do stosowania w mniejszym zakresie temperatur, dopuszczalne temperatury dla sondy będą ograniczone tym zakresem.

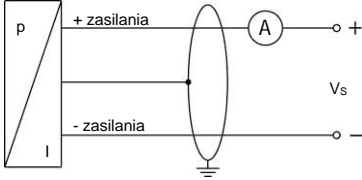
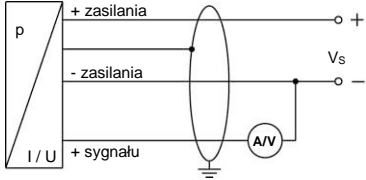
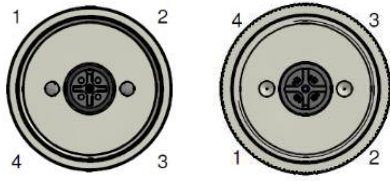
Ochrona elektryczna <sup>2</sup>	
Ochrona przed zwarciem	stała
Ochrona przed odwrótną polaryzacją	bez uszkodzeń, ale przetwornik nie będzie działał
Ochrona przed wyładowaniami	2-przewodowe: zintegrowana; 3-przewodowe: brak
Ochrona elektromagnetyczna	emisja i odporność zgodnie z EN 61326

<sup>2</sup> dodatkowa zewnętrzna trzyna jednostka ochrony przeciwprzepięciowej w skrzynce zaciskowej KL 1 lub KL 2 z odniesieniem do ciśnienia atmosferycznego dostępna na zamówienie



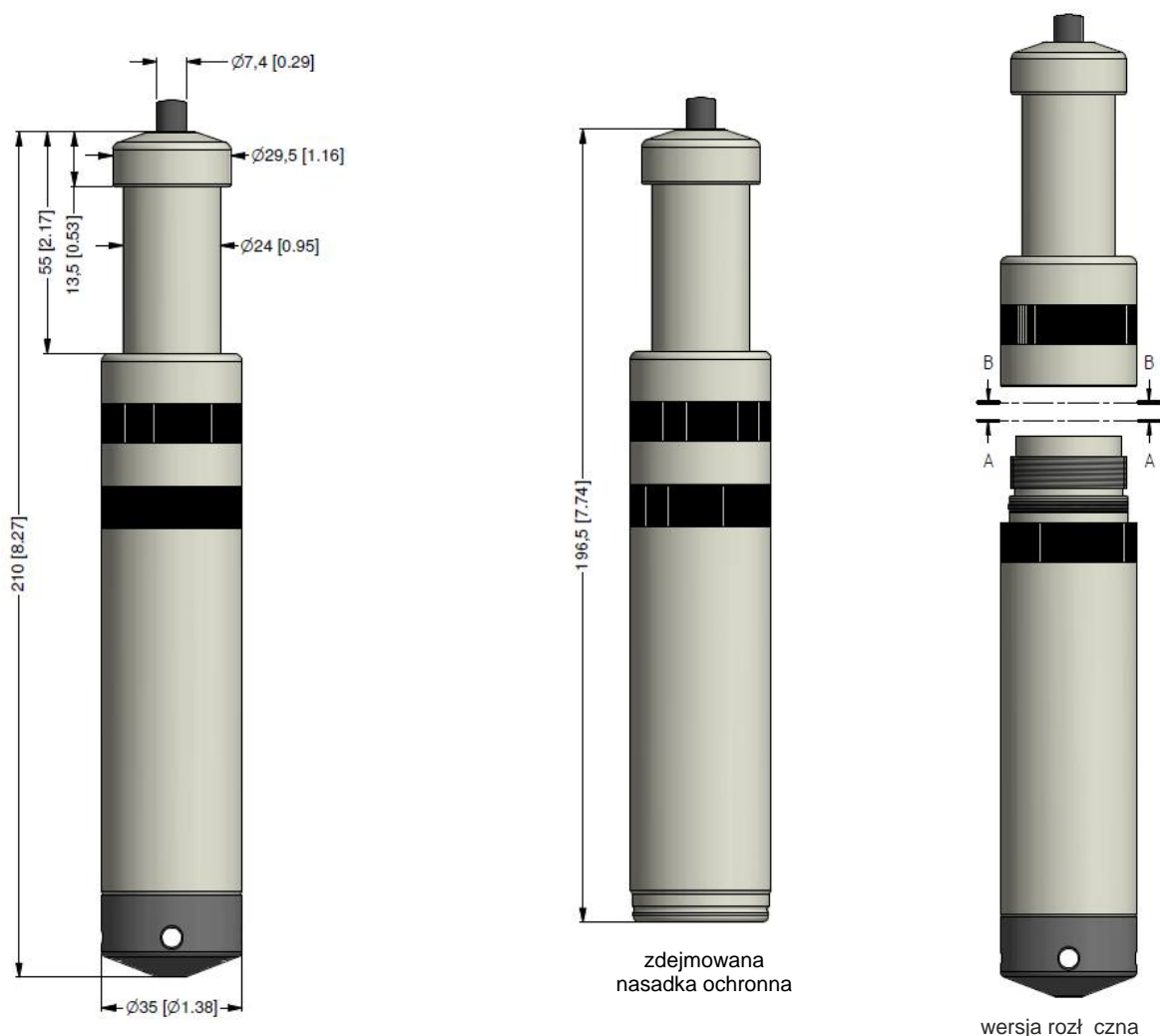
Połczenia elektryczne	
Kabel w izolacji <sup>3</sup>	PVC (-5 ... 70 °C) szary (-25 ... 70 °C w stanie ustalonym) Ø 7,4 mm PUR (-25 ... 80 °C) czarny (z certyfikatem dla wody pitnej) Ø 7,4 mm FEP <sup>4</sup> (-25 ... 75 °C) czarny Ø 7,4 mm
Pojemność kabla	linia sygnałowa/ekran równie linia sygnałowa/linia sygnałowa: 160 pF/m
Indukcyjność kabla	linia sygnałowa/ekran równie linia sygnałowa/linia sygnałowa: 1 µH/m
Promień gięcia	instalacja statyczna: 10-krotna rednica kabla aplikacje dynamiczne: 20-krotna rednica kabla
<sup>3</sup> kabel ze zintegrowan rurk powietrzn do pomiaru ciśnienia atmosferycznego	
<sup>4</sup> nie należy używać swobodnie zawieszonych sond z kablem FEP, jeżeli spodziewane są skutki wynikające z procesów o dużym naładowaniu	
Materiały (media zwilżane)	
Obudowa	PP-HT
Uszczelka	FKM EPDM
Membana	stal nierdzewna 1.4435 (316L)
Ośłona kabla	PVC, PUR, FEP, inne na zapytanie
Nakrętka ochronna	POM-C
Pozostałe	
Opcjonalna osłona kabla (na zapytanie)	przygotowanie do montażu z rur PP-HT Ø 25 mm; dostępna jako osobny produkt (standard: całkowita długość rury do 2 m)
Pobór prądu	sygnał wyjściowy prądowy: max. 25 mA sygnał wyjściowy napięciowy: max. 7 mA
Waga	ok. 400 g (bez kabla)
Stopień ochrony	IP 68
Zgodność z CE	dyrektywa EMC: 2014/30/EU

## SCHEMATY POŁCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Schematy połączeń elektrycznych		
System 2-przewodowy (prądowy)	System 3-przewodowy (prądowy / napięciowy)	
		
Opis konektorów		
	Binder seria 723 <sup>6</sup> (4-pin)	kolory kabli (DIN 47100)
		
+ Zasilania	3	wh (biały)
- Zasilania	4	bn (brzozy)
+ Sygnału (tylko 3-przewodowe)	1	gn (zielony)
Ekran	2	gn/ye (zielony / ołty)
<sup>6</sup> w wersji rozłacznej		



## WYMIARY



## AKCESORIA

## Kołnierz montażowy z dławnicą kablową

## Dane techniczne

Zastosowanie	wszystkie sondy	
Materiał kołnierza	stal nierdzewna 1.4404 (316L)	
Materiał dławnicy kablowej	standard: mosi dz, niklowany na zapytanie: stal nierdzewna 1.4305 (303); plastik	
Wkładka uszczelniająca	materiał: TPE (stopień ochrony IP 68)	
Otwory	według DIN 2507	

Wersja	Wymiary (in mm)	Waga
DN25 / PN40	D = 115, k = 85, b = 18, n = 4, d = 14	1,4 kg
DN50 / PN40	D = 165, k = 125, b = 20, n = 4, d = 18	3,2 kg
DN80 / PN16	D = 200, k = 160, b = 20, n = 8, d = 18	4,8 kg

## Sposób zamówienia

## Kod zamówieniowy

DN25 / PN40 z dławnicą kablową, niklowany mosi dz	ZMF2540
DN50 / PN40 z dławnicą kablową, niklowany mosi dz	ZMF5040
DN80 / PN16 z dławnicą kablową, niklowany mosi dz	ZMF8016

## Zacisk kabla

## Dane techniczne

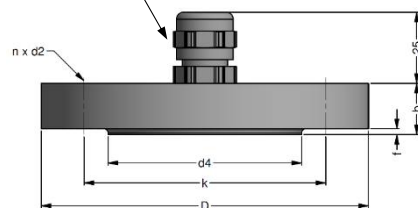
Zastosowanie	wszystkie sondy z kablem 5,5 ... 10,5 mm
Materiał	standard: stal ocynkowana opcja: stal nierdzewna 1.4301 (304)
Waga	ok. 160 g

## Sposób zamówienia

## Kod zamówieniowy

Zacisk ze stali ocynkowanej	1003440
Zacisk ze stali nierdzewnej 1.4301 (304)	1000278

dławnica kablowa M16x1.5 z wkładką uszczelniającą c (dla kabla 4 ... 11 mm)



## SPOSÓB ZAMAWIANIA

CPA-P-808- [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] - R - 1 - [ ] - [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

<b>Ci nienie</b>			
w barach			4 1 0
w mH <sub>2</sub> O			4 1 1
<b>Zakres pomiarowy</b>	<b>[mH<sub>2</sub>O]</b>	<b>[bar]</b>	
	0 ... 1	0 ... 0,1	1 0 0 0
	0 ... 1,6	0 ... 0,16	1 6 0 0
	0 ... 2,5	0 ... 0,25	2 5 0 0
	0 ... 4	0 ... 0,4	4 0 0 0
	0 ... 6	0 ... 0,6	6 0 0 0
	0 ... 10	0 ... 1	1 0 0 1
	0 ... 16	0 ... 1,6	1 6 0 1
	0 ... 25	0 ... 2,5	2 5 0 1
	0 ... 40	0 ... 4	4 0 0 1
	0 ... 60	0 ... 6	6 0 0 1
	0 ... 100	0 ... 10	1 0 0 2
Inny			9 9 9 9
<b>Sygnal wyj ciowy</b>			
4 ... 20 mA / 2-przewodowy			1
0 ... 20 mA / 3-przewodowy			2
0 ... 10 V / 3-przewodowy <sup>3</sup>			3
0 ... 5 V / 3-przewodowy <sup>3</sup>			4
4 ... 20 mA / 3-przewodowy			7
Inny			9
<b>Uszczelka</b>			
Viton (FKM)			1
EPDM			3
Inna			9
<b>Przył cze elektryczne</b>			
Bez cz ci kablowej			0
Kabel w izolacji PVC (szary, Ø 7,4 mm) <sup>1</sup>			1
Kabel w izolacji PUR (czarny, Ø 7,4 mm) <sup>1</sup>			2
Kabel w izolacji FEP z dodatkow osłon PTFE (czarny, Ø 7,4 mm) <sup>1</sup>			3
Customer			9
<b>Dokładno</b>			
0,5 % (P <sub>N</sub> 0,4 bar)			5
0,35 % (P <sub>N</sub> > 0,4 bar)			3
0,25 % (P <sub>N</sub> > 0,4 bar)			2
0,5 % z fabrycznym wiadectwem kalibracji (P <sub>N</sub> 0,4 bar)			T
0,35 % z fabrycznym wiadectwem kalibracji (P <sub>N</sub> > 0,4 bar)			S
Tabela zmierzonych warto ci dla dokładno ci 0,35 %			M
Inna			9
<b>Długo kabla</b>			
w metrach			9 9 9
<b>Wersja specjalna</b>			
Standard			0 0 0
Przygotowanie do monta u z rur ochronn Ø 20 mm <sup>2</sup>			1 0 6
Inna			9 9 9
<b>Akcesoria</b>			
Zacisk, stal ocynkowana			1003440
Zacisk, stal nierdzewna 1.4301			1000278
rubka monta owa PG16 - plastik			5002200
Kołnierz DN25 / PN40			ZMF2540
Kołnierz DN50 / PN40			ZMF5040
Kołnierz DN80 / PN16			ZMF8016

1 - kabel ekranowany ze zintegrowan rurk wentylacyjn do pomiaru ci nienia atmosferycznego

2 - rura nie jest elementem zawarto ci dostawy

4 - maksymalna długo kabla PVC: 25 m, PUR, FEP, TPE: 40 m

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji czujnika bez uprzedzenia.

Opcje, oznaczone jako „inne”, zawsze po uzgodnieniu z konsultantem.



KKATAPL\_V1.24.101