

CPA-P-808



- hydrostatyczny przetwornik poziomu do różnych cieczy
- rozłączna sonda zanurzeniowa IP 68, średnica 35 mm
- zakres pomiarowy od 0...1 mH₂O do 0...100 mH₂O
- 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 uszczelnień

Plastikowe sondy **CPA-P-808** zaprojektowane zostały do wykonywania pomiarów poziomu wody, ścieków, a także paliw i olejów. Podstawowym elementem urządzenia jest piezorezystywny czujnik ze stali nierdzewnej o dostępnym zakresie pomiarowym 1...100 mH₂O. Część z czujnikiem przymocowana jest do części z przyłączem kablowym za pomocą konektora, co ułatwia wymianę poszczególnych komponentów oraz magazynowanie i konserwację.

PREFEROWANE ZASTOSOWANIA

Woda / ścieki 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 względne [bar]	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	
Poziom [mH ₂ O]	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	
Przeciążenie [bar]	0.5	1	1	2	5	5	10	10	20	40	40	
Ciśnienie uszkadzające ≥ [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 _S = 8 ... 32 V _{DC}
Opcje	3-przewodowe: 0 ... 20 mA / V _S = 14 ... 30 V _{DC} 0 ... 10 V / V _S = 14 ... 30 V _{DC}

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 _{max} = [(V _S - V _S min) / 0,02 A] W prądowe 3-przewodowe R _{max} = 500 W napięciowe 3-przewodowe R _{min} = 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

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

Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość)		
Ciśnienie nominalne P _N [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 *

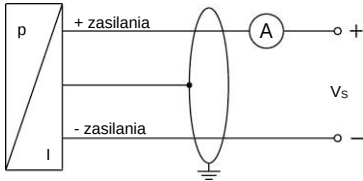
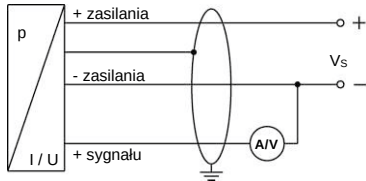
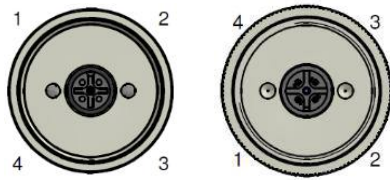
* jeśli kabel będzie przeznaczony do stosowania w mniejszym zakresie temperatur, dopuszczalne temperatury dla sondy będą ograniczone tym zakresem.

Ochrona elektryczna ²	
Ochrona przed zwarciem	stała
Ochrona przed odwrotną 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

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

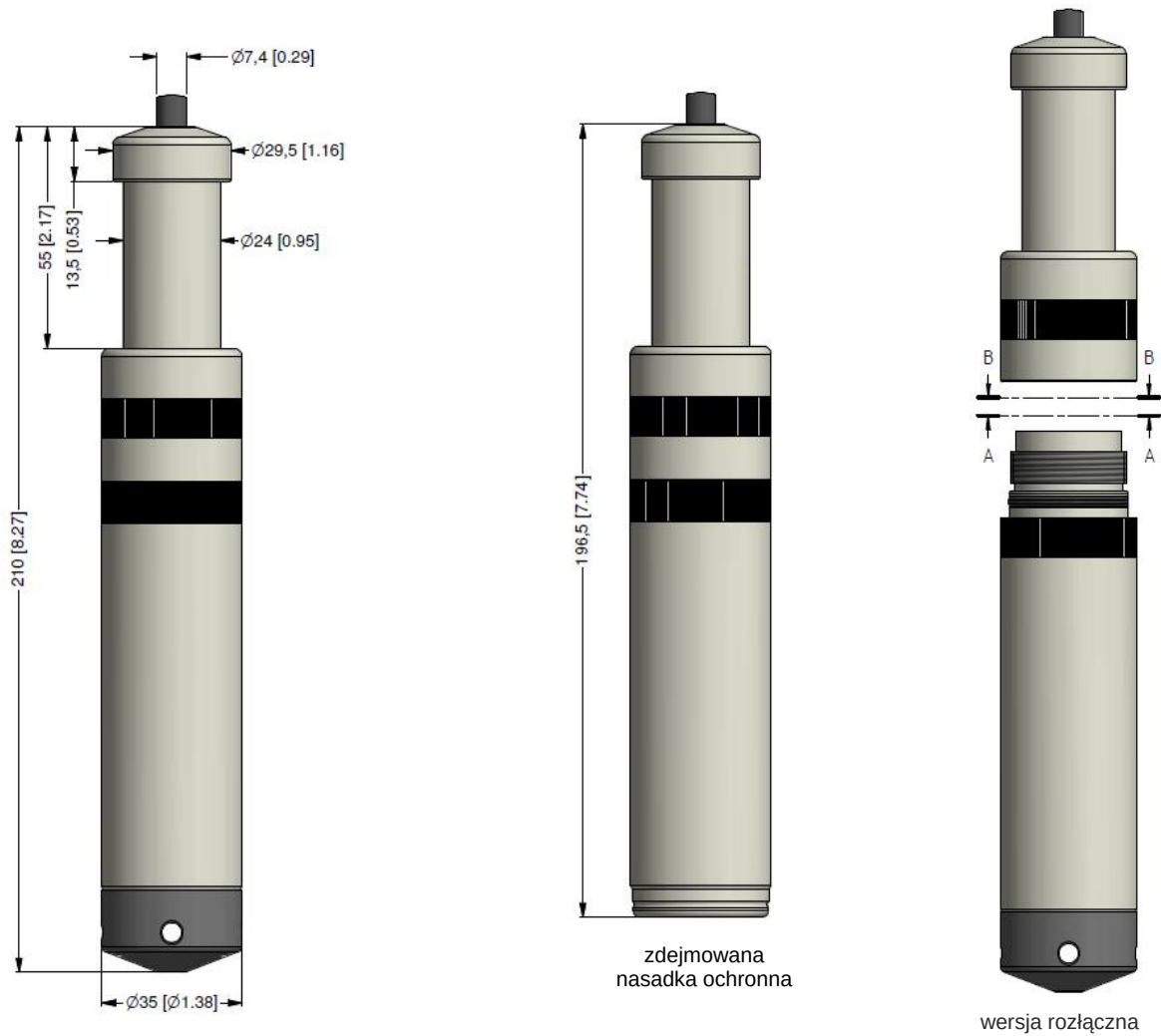
Połączenia elektryczne		
Kabel w izolacji ³	PVC (-5 ... 70 °C) szary (-25 ... 70 °C w stanie ustalonym) PUR (-25 ... 80 °C) czarny (z certyfikatem dla wody pitnej) FEP ⁴ (-25 ... 75 °C) czarny	Ø 7,4 mm Ø 7,4 mm Ø 7,4 mm
Pojemność kabla	linia sygnałowa/ekran również linia sygnałowa/linia sygnałowa: 160 pF/m	
Indukcyjność kabla	linia sygnałowa/ekran również linia sygnałowa/linia sygnałowa: 1 µH/m	
Promień gięcia	instalacja statyczna: 10-krotna średnica kabla aplikacje dynamiczne: 20-krotna średnica kabla	
³ kabel ze zintegrowaną rurką powietrzną do pomiaru ciśnienia atmosferycznego		
⁴ nie należy używać swobodnie zawieszonych sond z kablem FEP, jeśli spodziewane są skutki wynikające z procesów o dużym naładowaniu		
Materiały (media zwilżane)		
Obudowa	PP-H	
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 rurą PP-HT Ø 25 mm; dostępna jako osobny produkt (standard: całkowita możliwa 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 POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

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



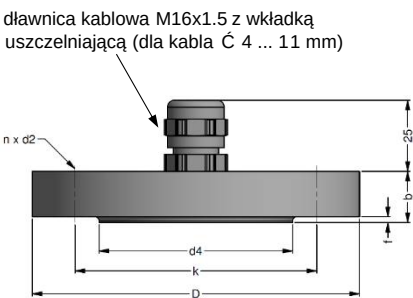
WYMIARY



AKCESORIA

Kołnierz montażowy z dławnicą kablową

Dane techniczne		
Zastosowanie	wszystkie sondy	
Materiał kołnierza	stal nierdzewna 1.4404 (316L)	
Materiał dławnicy kablowej	standard: mosiądz, 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 mosiądz		ZMF2540
DN50 / PN40 z dławnicą kablową, niklowany mosiądz		ZMF5040
DN80 / PN16 z dławnicą kablową, niklowany mosiądz		ZMF8016

Zacisk kabla

Dane techniczne	
Zastosowanie	wszystkie sondy z kablem $\varnothing$ 5,5 ... 10,5 mm
Materiał	standard: stal ocynkowana opcja: stal nierdzewna 1.4301 (304)
Waga	ok. 160 g
Sposób zamówienia	
Zacisk ze stali ocynkowanej	1003440
Zacisk ze stali nierdzewnej 1.4301 (304)	1000278



SPOSÓB ZAMAWIANIA

CPA-P-808- - - R1 - 1 - - - - -

Ciśnienie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1 - kabel ekranowany ze zintegrowaną rurką wentylacyjną do pomiaru ciśnienia atmosferycznego

2 - rura nie jest elementem zawartości dostawy

4 - maksymalna długość 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.



KATAPL_v1.25.061