CPA-P-808



- **hydrostatyczny przetwornik poziomu do różnych cieczy**
- **rozłączna sonda zanurzeniowa IP 68, średnica 35 mm**
- **zakres pomiarowy od 0...1 mH_2O do 0...100 mH_2O**
- **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 mH_2O. 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_2O]	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.*		

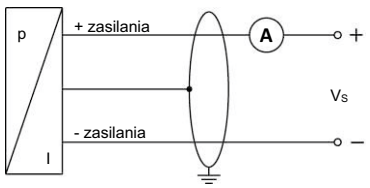
Ochrona elektryczna[2]	
Ochrona przed zwarciem	stała
Ochrona przed odwrotną polaryzacją	bez uszkodzeń, ale przetwornik nie będzie działał
Ochrona przed wyładowaniami	2-przewodowe: zintegrowana; 3-przewodowe: brak
Ochrona elektromagnetyczna	emisja i odporność zgodnie z EN 61326
[2] dodatkowa zewnętrzna jednostka ochrony przeciwprzepięciowej w skrzynce zaciskowej KL 1 lub KL 2 z odniesieniem do ciśnienia atmosferycznego dostępna na zapytanie	

Połączenia elektryczne	
Kabel w izolacji [3]	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 [4] (-25 … 75 °C) czarny 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)
Osłona kabla	PVC, PUR, FEP, inne na zapytanie
Nakrętka ochronna	POM-C
Pozostałe	
Opcjonalna osłona kabla (na zapytanie)	przygotowanie do montażu z rurą PP-H 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

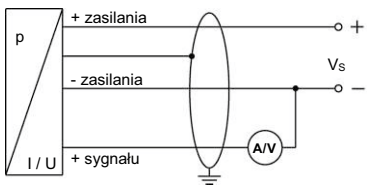
SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Schematy połączeń elektrycznych

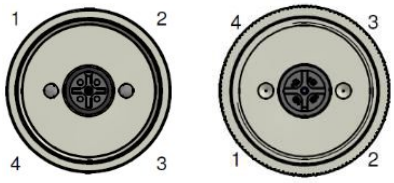
System 2-przewodowy (prądowy)



System 3-przewodowy (prądowo / napięciowy)

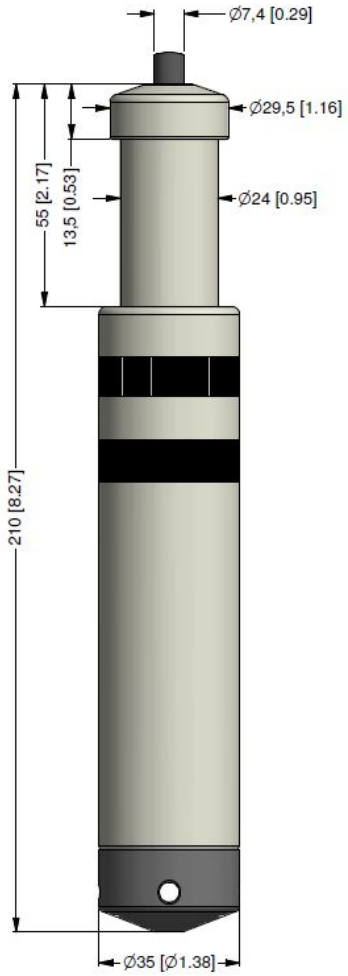


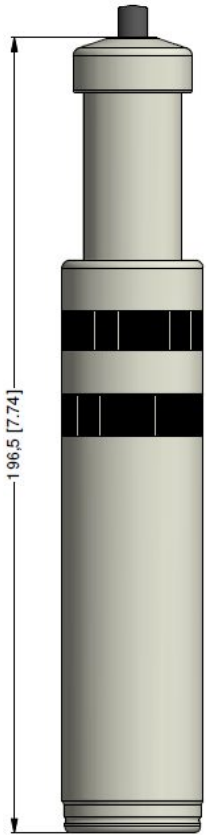
Opis konektorów

	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)

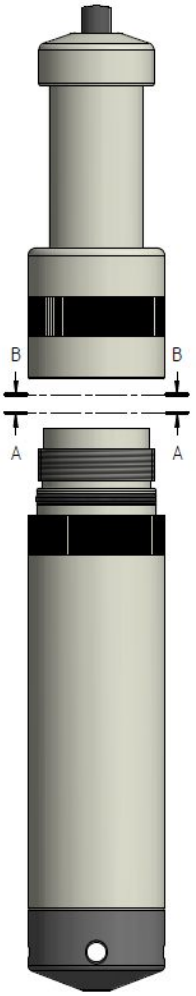
[6] w wersji rozłączonej

WYMIARY





zdejmowana
nasadka ochronna

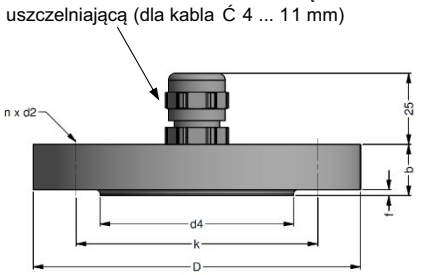


wersja rozłączna

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

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



Sposób zamówienia	**Kod zamówieniowy**
DN25 / PN40 z dławnicą kablową, niklowany mosiądz	5000275
DN50 / PN40 z dławnicą kablową, niklowany mosiądz	5000278
DN80 / PN16 z dławnicą kablową, niklowany mosiądz	5000279

Zacisk kabla		
Dane techniczne		
Zastosowanie	wszystkie sondy z kablem Ć 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

SPOSÓB ZAMAWIANIA

CPA-P-808- [ ][ ][ ] - [ ][ ][ ][ ] - R1 - 1 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ][ ][ ] - [ ][ ][ ]

Ciśnienie			
w barach			410
w mH_2O			411
Zakres pomiarowy	**[mH_2O]**	**[bar]**	
	0 … 1	0 … 0,1	1000
	0 … 1,6	0 … 0,16	1600
	0 … 2,5	0 … 0,25	2500
	0 … 4	0 … 0,4	4000
	0 … 6	0 … 0,6	6000
	0 … 10	0 … 1	1001
	0 … 16	0 … 1,6	1601
	0 … 25	0 … 2,5	2501
	0 … 40	0 … 4	4001
	0 … 60	0 … 6	6001
	0 … 100	0 … 10	1002
Inny			9999
Sygnał wyjściowy			
4 … 20 mA / 2-przewodowy			1
0 … 20 mA / 3-przewodowy			2
0 … 10 V / 3-przewodowy [3]			3
0 … 5 V / 3-przewodowy [3]			4
4 … 20 mA / 3-przewodowy			7
Inny			9
Uszczelka			
Viton (FKM)			1
EPDM			3
Inna			9
Przyłącze elektryczne			
Bez części kablowej			0
Kabel w izolacji PVC (szary, Ø 7,4 mm)[1]			1
Kabel w izolacji PUR (czarny, Ø 7,4 mm)[1]			2
Kabel w izolacji FEP z dodatkową osłoną PTFE (czarny, Ø 7,4 mm)[1]			3
Customer			9
Dokładność			
0,5 % ($P_N \leq 0,4$ bar)			5
0,35 % ($P_N > 0,4$ bar)			3
0,25 % ($P_N > 0,4$ bar)			2
0,5 % z fabrycznym świadectwem kalibracji ($P_N \leq 0,4$ bar)			T
0,35 % z fabrycznym świadectwem kalibracji ($P_N > 0,4$ bar)			S
Tabela zmierzonych wartości dla dokładności 0,35 %			M
Inna			9
Długość kabla			
w metrach			999
Wersja specjalna			
Standard			000
Przygotowanie do montażu z rurą ochronną Ø 20 mm [2]			106
Inna			999
Akcesoria			
Element przewodowy			5000695
Zacisk, stal ocynkowana			1003440
Zacisk, stal nierdzewna 1.4301			1000278
Śruba montażowa PG16 - tworzywo sztuczne			5002200

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.