

CPA-P-308



- hydrostatyczny przetwornik poziomu do wody lub filtrowanych cieków
- różniczna sonda zanurzeniowa IP 68, rednica 35 mm
- zakres pomiarowy od 0...1 mH₂O do 0...250 mH₂O
- sygnał wyjściowy: 2-przewodowy 4...20 mA
- piezorezystancyjny czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- dokładność: 0,35 % / 0,25 % / 0,1 % zakresu
- wysoka dokładność i stabilność długookresowa
- opcjonalnie: różne rodzaje kabli i uszczelnienia



Sondy CPA-P-308 zaprojektowane zostały dla ciągłego pomiaru poziomu wody, cieczy rozrzedzonych i filtrowanych cieków. Czujnikowa przyczepiona jest do kabla za pomocą konektora, co ułatwia wymianę poszczególnych komponentów.

PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



Woda / cieki filtrowane

- pomiar poziomu wód gruntowych
- pomiar poziomu w studniach i wodach otwartych / zbiornikach retencyjnych wód deszczowych
- pomiar poziomu w kontenerach
- pomiar poziomu w oczyszczalniach wody
- recykling wody

DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe		0.10	0.16	0.25	0.40	0.60	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25
Ciśnienie nominalne wzgl. [bar]		0.10	0.16	0.25	0.40	0.60	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25
Poziom [mH ₂ O]		1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250
Przebiegięcie [bar]		0.5	1	1	2	5	5	10	10	20	40	40	80	80
Ciśnienie uszkodzające [bar]		1.5	1.5	1.5	3	7.5	7.5	15	15	25	50	50	120	120
Max. ciśnienie otoczenia (obudowa)		40 bar												

Sygnał wyjściowy / Napięcie zasilania	
Standard	2-przewodowe: 4 ... 20 mA / V _S = 8 ... 32 V _{DC}
Wydajność	
Dokładność ¹	standard: ciśnienie nominalne < 0,4 bar: ± 0,5 % zakresu ciśnienie nominalne 0,4 bar: ± 0,35 % zakresu opcja 1: ciśnienie nominalne 0,4 bar: ± 0,25 % zakresu opcja 2: dla wszystkich ciśnień nominalnych ± 0,1 % zakresu
Dopuszczalne obciążenie	$R_{max} = [(V_S - V_{S,min}) / 0.02 A] W$
Błąd od zmian	zasilania: 0,05 % zakresu / 10 V obciążenia: 0,05 % zakresu / kW
Stabilność długookresowa	± 0,1 % zakresu / 10 V
Czas odpowiedzi	10 ms
¹ dokładność wg EN IEC 62828-2 - regulacja punktu granicznego (nieliniowość, histereza, powtarzalność)	
Efekty termiczne (przesunięcia i rozpiętości)	
Ciśnienie nominalne P _N [bar]	< 0.40 / 0.40
Błąd temperatury [% zakresu]	± 1 / ± 0.75
w zakresie kompensacji [°C]	0 ... 70
Dopuszczalne temperatury	
Dopuszczalne temperatury	medium / elektronika / otoczenie / przechowywanie -20 ... 80 °C *
* jeżeli kabel będzie przeznaczony do stosowania w mniejszym zakresie temperatur, dopuszczalne temperatury dla sondy będą ograniczone tym zakresem.	
Ochrona elektryczna ²	
Ochrona przed zwarciami	stała
Ochrona przed piorunami	zintegrowana
Ochrona przed odwrótną polaryzacją	bez uszkodzenia, ale przetwornik nie będzie działał
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 dostępną na żądanie	



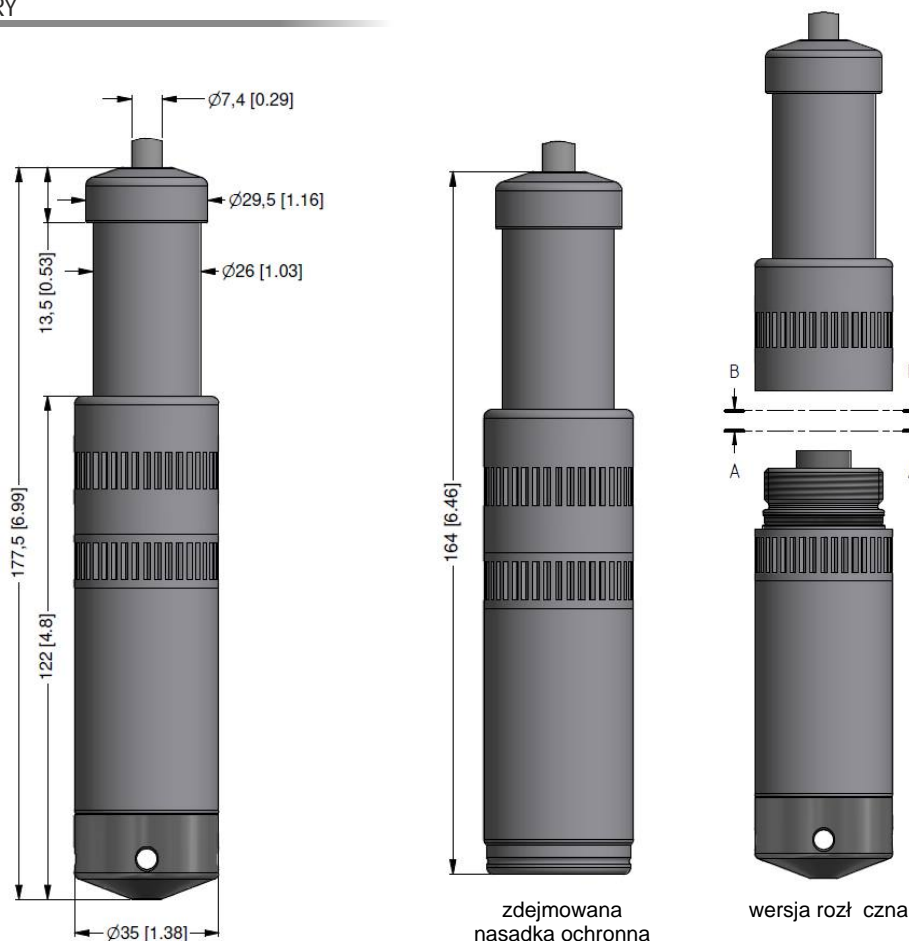
Połączenia elektryczne		
Kabel w izolacji ³	PVC (-5 ... 70 °C) szary (-25 ... 70 °C w stanie ustalonym) PUR (-25 ... 80 °C) czarny (z certyfikatem dla wody pitnej) FEP ⁴ (-25 ... 75 °C) czarny	Ø 7,4 mm Ø 7,4 mm Ø 7,4 mm
³ kabel ze zintegrowanym rurką powietrzną do pomiaru ciśnienia atmosferycznego		
⁴ nie należy używać swobodnie zawieszonych sond z kablem FEP, jeżeli spodziewane są skutki wynikające z procesów o dużym naładowaniu		
Materiały (media zwilżane)		
Obudowa	stal nierdzewna 1.4404 (316L)	
Uszczelka	FKM; EPDM inne na zapytanie	
Membana	stal nierdzewna 1.4435 (316L)	
Nakrętka ochronna	POM-C	
Ośłona kabla	PVC, PUR, FEP, inne na zapytanie	
Pozostałe		
Pobór prądu	sygnał wyjściowy prądowy: max. 25 mA	
Waga	ok. 250 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)	konektor	
Opis konektorów		
Przyłączenia elektryczne	Binder seria 723 ⁶ (5-pin)	kolory kabli (DIN 47100)
+ Zasilania	3	wh (biały)
- Zasilania	1	bn (brązowy)
Ekran	5	gn/ye (zielony / żółty)
⁶ w wersji rozłącznej		



WYMIARY

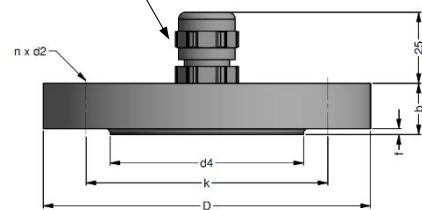


Całkowita długość urządzenia o dokładności 0,1% zakresu wg normy IEC 60770 wzrasta o 16 mm

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 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 (dla kabla 4 ... 11 mm)



CPA-P-308- - - - 1 - 1 - - - - -

Ci nienie																				
w barach			4	4	0															
w mH ₂ O			4	4	1															
Zakres pomiarowy	[mH₂O]	[bar]																		
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														
0 ... 160		0 ... 16	1	6	0	2														
0 ... 250		0 ... 25	2	5	0	2														
Inny			9	9	9	9														
Sygnal wyj ciowy																				
4 ... 20 mA / 2-przewodowe										1										
0 ... 20 mA / 3-przewodowe										2										
0 ... 10 V / 3-przewodowe ²										3										
Inny										9										
Uszczelka																				
Viton (FKM)										1										
EPDM										3										
Inna										9										
Przył cze elektryczne																				
Brak wyprowadzenia kablowego										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 dodatkow osłon PTFE (czarny, Ø 7,4 mm) ¹										3										
Kabel w izolacji TPE-U, do max. 125 °C (niebieski, Ø 7,4 mm) ¹										4										
Inne										9										
Dokładno																				
0,5 % (P _N 0,4 bar)										5										
0,35 % (P _N > 0,4 bar)										3										
0,25 % (P _N > 0,4 bar)										2										
0,1 % (P _N 0,4 bar)										1										
0,5 % z fabrycznym wiadectwem kalibracji (P _N 0,4 bar)										T										
0,35 % z fabrycznym wiadectwem kalibracji (P _N > 0,4 bar)										S										
Tabela warto ci mierzonych dla dokładno ci 0,35 %										M										
Inna										9										
Długo kabla																				
w metrach											9	9	9							
Wersja specjalna																				
Standard															0	0	0			
Wersja z czujnikiem temperatury Pt 100															0	1	3			
Inna															9	9	9			
Akcesoria																				
Wyprowadzenie kablowe																				5000722
Zacisk, stal ocynkowana																				1003440
Zacisk, stal nierdzewna 1.4301																				1000278
ruba monta owa PG16 - plastik																				5002200

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

2 - 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.