



CPA-K-306

- hydrostatyczny przetwornik poziomu do wody
- sonda zanurzeniowa IP 68, średnica 17 mm, idealna do zbiorników o mocno ograniczonej przestrzeni
- zakres pomiarowy od 0...6 mH₂O do 0...200 mH₂O
- sygnał wyjściowy: 2-przewodowy 4...20 mA
- ceramiczny czujnik pomiarowy
- dokładność: 0,5 % zakresu
- idealna do hydrostatycznego pomiaru poziomu np. w rurach 3/4"
- doskonała liniowość i wysoka stabilność długookresowa
- opcjonalnie: różne materiały kabla

Niewielkich rozmiarów sonda CPA-K-306 zaprojektowana została specjalnie dla ciągłego pomiaru poziomu w zbiornikach posiadających mocno ograniczoną przestrzeń. Dopuszczalne media to czysta lub lekko zanieczyszczona woda i rzadkie płyny. Dostępne są różne materiały osłony kabla w celu uzyskania maksymalnej kompatybilności z mediami.

PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



Woda

- pomiar poziomu w warunkach ograniczonej przestrzeni
- monitorowanie wód gruntowych
- pomiar głębokości lub poziomu w studniach i wodach otwartych
- system wody pitnej
- pomiar poziomu w pojemniku

DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe

Ciśnienie nominalne względne [bar]	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	16	20
Poziom [mH ₂ O]	6	10	16	25	40	60	100	160	200
Przeciążenie [bar]	2	2	4	4	10	10	20	40	40
Przeciążenie uszkodzające ≥ [bar]	4	4	5	5	12	12	25	50	50
Max. ciśnienie otoczenia (obudowa)	40 bar								

Sygnał wyjściowy / Napięcie zasilania

Standard 2-przewodowe: 4 ... 20 mA / V_S = 12 ... 36 V_{DC}

Wydajność

Dokładność ≤ ± 0.5 % span

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

Czas odpowiedzi ≤ 10 ms

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

Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość) / Dopuszczalne temperatury

Błąd temperaturowy ≤ ± 0.2 % zakresu / 10 K w zakresie kompensacji: -25 ... 70 °C

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 zwarciami stała

Ochrona przed odwrotną polaryzacją bez uszkodzeń, 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 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			

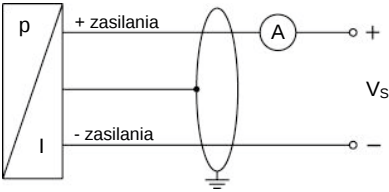
³ kabel ze zintegrowaną rurką powietrzną do pomiaru ciśnienia atmosferycznego

⁴ nie należy używać swobodnie zawieszonych sond z kablem FEP, jeśli spodziewane są skutki wynikające z procesów o dużym naładowaniu

Materiały (media zwilżane)	
Obudowa	stal nierdzewna 1.4404 (316L)
Uszczelka	FKM
Membana	ceramiczna Al ₂ O ₃ 96 %
Nakrętka ochronna	POM-C
Ośłona kabla	PVC, PUR, FEP
Pozostałe	
Pobór prądu	max. 25 mA
Waga	ok. 100 g (bez kabla)
Stopień ochrony	IP 68
Zgodność z CE	dyrektywa EMC: 2014/30/EU

SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

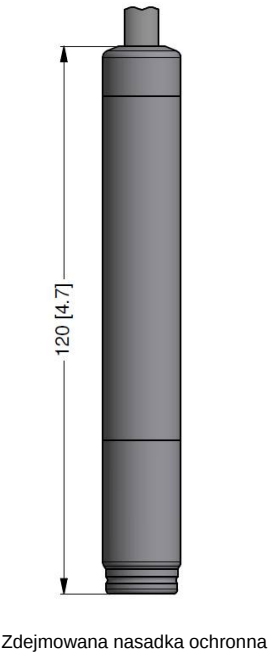
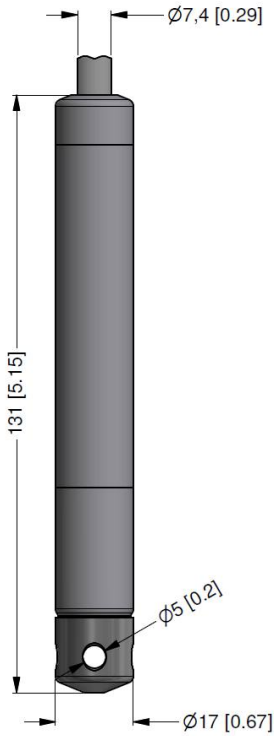
Schematy połączeń elektrycznych



Opis konektorów

	kolory kabli (IEC 60757)
+ Zasilania	wh (biały)
- Zasilania	bn (brązowy)
Ekran	gn/ye (zielony / żółty)

WYMIARY



AKCESORIA

Zacisk kabla		
Dane techniczne		
Zastosowanie	wszystkie sondy z kablem Ø 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		Kod zamówieniowy
Zacisk ze stali nierdzewnej 1.4301 (304)		1003440
		1000278

SPOSÓB ZAMAWIANIA

CPA-K-306- - - - -														
Ciśnienie														
w barach			3	7	0									
w mH ₂ O			3	7	1									
Zakres pomiarowy		[mH ₂ O]	[bar]											
	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 ... 200	0 ... 20		2	0	0	2							
Inny				9	9	9	9							
Materiał obudowy														
Stal nierdzewna 1.4404 (316 L)								1						
Inny								9						
Membrana														
Ceramiczna Al ₂ O ₃ 96 %								2						
Inna								9						
Sygnał wyjściowy														
4 ... 20 mA / 2-przewodowe								1						
Inny								9						
Uszczelka														
Viton (FKM)								1						
Inna								9						
Dokładność														
0,5 %								5						
Inna								9						
Przyłącze elektryczne														
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						
Inne								9						
Długość kabla														
w metrach								9	9	9				
Wersja specjalna														
Standard								0	0	0				
Inna								9	9	9				
Akcesoria														
Zacisk, stal ocynkowana													1003440	
Zacisk, stal nierdzewna 1.4301													1000278	
Śruba montażowa PG16 - plastik													5002200	

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

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji czujnika bez uprzedzenia.
Opcje, oznaczone jako „inne”, zawsze po uzgodnieniu z konsultantem.

