

CPA-P-307T



- hydrostatyczny przetwornik temperatury i poziomu do wody oraz paliw
- sonda zanurzeniowa IP 68, rednica 27 mm
- zintegrowany czujnik Pt 100
- zakres pomiarowy od 0...1 mH₂O do 0...250 mH₂O / 0...30°C do 0...70°C
- sygnał wyj ciowy: 2-przewodowy 4...20 mA
- piezorezystancyjny czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- dokładno : 0,25 % / 0,35 % / 0,5 % zakresu
- mały bł d termiczny, wysoka dokładno
- opcjonalnie: certyfikat do wody pitnej, ró ne rodzaje kabli i uszczelnie



Zanurzalne sondy ze stali nierdzewnej CPA-P-307T zostały zaprojektowane z myśl o d głym pomiarze poziomu oraz temperatury w wodzie i stosunkowo czystych cieczach. Główn zalet urz dzenia jest jednoczesna rejestracja danych dotycz cych temperatury i ciśnienia, dzięki czemu koszty utrzymania i okablowania s znacz co ograniczone. Równoległ rejestracj parametrów umo liwia dodatkowy, niezale ny obwód sygnałowy przetwarzaj cy sygnał temperaturowy na sygnał analogowy o zakresie 4...20 mA. Typowymi obszarami zastosowa s na przykład: systemy uzdatniania wody pitnej, monitorowanie zbiorników przelewowych wód deszczowych i rzek, a tak e pomiary poziomu w zbiornikach lub bateriach zbiorników.

PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



Woda / cieki filtrowane

- system wody pitnej
- recykling wody



Paliwo / olej

- magazyny i zbiorniki oleju
- gospodarka paliwowa

DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe (ci nienie)													
Ci nienie nominalne wzgl dne [bar]	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	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
Przeci enie [bar]	0.5	1	1	2	5	5	10	10	20	40	40	80	80
Ci nienie uszkadzaj ce [bar]	1.5	1.5	1.5	3	7.5	7.5	15	15	25	50	50	120	120
Max. ci nienie otoczenia (obudowa)	40 bar												
Zakresy pomiarowe (temperatura)													
standard	0 ... 30 °C		0 ... 50 °C		0 ... 70 °C		inne na zapytanie ¹						
¹ min. zakres temperatury: 30°C; max. zakres temperatury: 80°C min. temperatura: -10°C; max. temperatura: 70 °C													
Sygnał wyj ciowy / Napi cie zasilania													
2-przewodowe (ci nienie) ²	4 ... 20 mA / V _S = 10 ... 30 V _{DC}												
2-przewodowe (temperatura) ²	4 ... 20 mA / V _S = 10 ... 30 V _{DC}												
² obwody s od siebie galwanicznie odizolowane													
Wydajno													
Dokładno (ci nienie) ³	standard: nominalne ci nienie < 0,4 bar:		± 0,5 % zakresu										
	nominalne ci nienie 0,4 bar:		± 0,35 % zakresu										
	opcja: nominalne ci nienie 0,4 bar:		± 0,25 % zakresu										
Dokładno (temperatura) ⁴	± 1 °C												
Dopuszczalne obci enie	R _{max} = [(V _S - V _S min) / 0.02 A]												
Bł d od zmian	zasilania:		0,05 % zakresu / 10 V										
	obci enia:		0,05 % zakresu / k										
Stabilno długookresowa	± 0.1 % zakresu / rok w warunkach odniesienia												
Czas odpowiedzi	< 10 ms (dla sygnału wyj ciowego 2-przewodowego przy pomiarze ci nienia)												
³ dokładno wg EN IEC 62828-2 - regulacja punktu granicznego (nieliniowo , histereza, powtarzalno)													
⁴ Pt 100 klasa B; czas kompensacji do 1h w zale no ci od stałej temperatury i warunków otoczenia lub masy													
Efekty termiczne (przesuni cie i rozpi to)													
Ci nienie nominalne P _N [bar]	< 0.40		≥ 0.40										
Bł d temperaturowy [% zakresu]	± 1		± 0.75										
w zakresie kompensacji [°C]	0 ... 70												



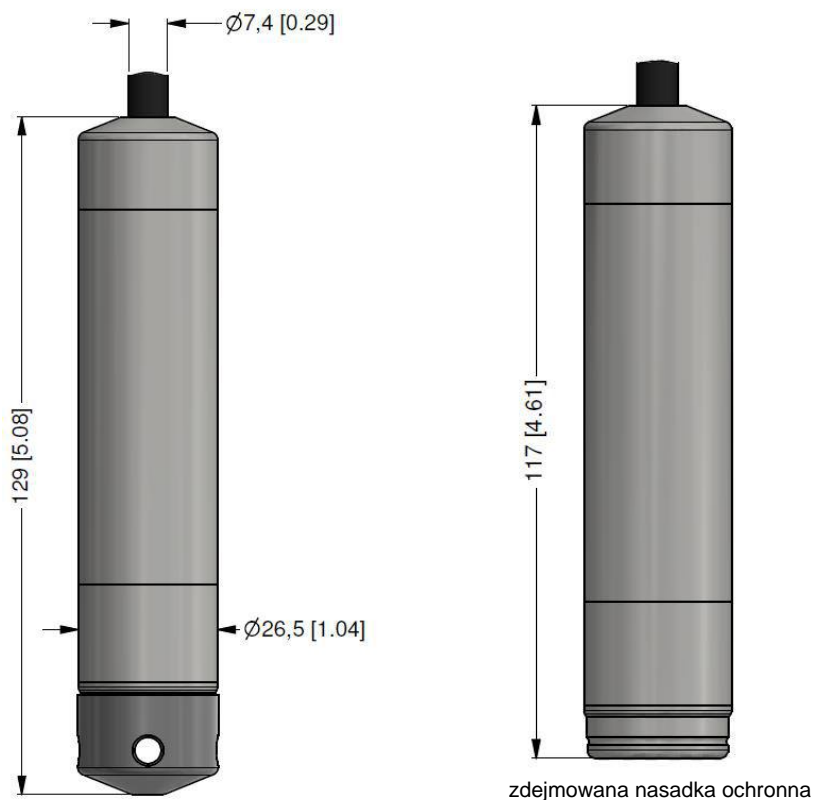
Dopuszczalne temperatury	
Dopuszczalne temperatury	medium / elektronika / otoczenie / przechowywanie: -20 ... 80°C *
* je li kabel b dzie przeznaczony do stosowania w mniejszym zakresie temperatur, dopuszczalne temperatury dla sondy b d ograniczone tym zakresem.	
Ochrona elektryczna ⁵	
Ochrona przed zwarciem	stała
Ochrona przed odwrótn polaryzacji	bez uszkodze , ale przetwornik nie b dzie działał
Ochrona elektromagnetyczna	emisja i odporno zgodnie z EN 61326
⁵ dodatkowa zewn trzna jednostka ochrony przeciwprzepi ciowej w skrzynce zaciskowej KL 1 lub KL 2 z odniesieniem do ci nienia atmosferycznego dost pna na zapytanie	
Poł czenia elektryczne	
Kabel w izolacji ⁶	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 ⁷ (-25 ... 75 °C) czarny Ø 7,4 mm TPE-U (-25 ... 125 °C) niebieski Ø 7,4 mm
Promie gi cia	instalacja statyczna: 10-krotna rednica kabla aplikacje dynamiczne: 20-krotna rednica kabla
⁶ kabel ze zintegrowan rurk powietrzn do pomiaru ci nienia atmosferycznego	
⁷ nie nale y u ywa swobodnie zawieszonych sond z kablem FEP, je li spodziewane s skutki wynikaj ce z procesów o du ym naładowaniu	
Materiały (media zwil ane)	
Obudowa	stal nierdzewna 1.4404 (316L)
Uszczelka	FKM; EPDM (z certyfikatem dla wody pitnej) others on request
Membrana	stal nierdzewna 1.4435 (316L)
Nakr tka ochronna	POM-C
Ostona kabla	PVC, PUR, FEP, TPE-U, inne na zapytanie
Pozostałe	
Certyfikat dla wody pitnej	według DVGW W 270 oraz UBA KTW (w zamówieniu prosimy o podanie informacji, czy urz dzenie musi posiada certyfikat dopuszczaj cy je do kontaktu z wod pitn .)
Kable poł czeniowe (fabryczne)	pojemno kabla: linia sygnałowa/ekran równie linia sygnałowa/linia sygnałowa: 160 pF/m indukcyjno kabla: linia sygnałowa/ekran równie linia sygnałowa/linia sygnałowa: 1 µH/m
Pobór pr du	sygnał wyj ciowy pr dowy: max. 25 mA; sygnał wyj ciowy napi ciowy: max. 7 mA
Waga	ok. 200 g (bez kabla)
Stopie ochrony	IP 68
Zgodno z CE	dyrektywa EMC: 2014/30/EU

SCHEMATY POŁ CZE ELEKTRYCZNYCH

Schemat poł cze elektrycznych	
System 2 x 2-przewodowy (pr dowy)	
Opis konektorów	
	kolory kabli (DIN 47100)
+ Zasilania (ci nienie)	wh (biały)
- Zasilania (ci nienie)	bn (br zowy)
+ Zasilania (temperatura)	gy (szary)
- Zasilania (temperatura)	pk (ró ovy)
Ekran	gn/ye (zielony / ółty)



WYMIARY



AKCESORIA

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

