

## CPA-P-307



- hydrostatyczny przetwornik poziomu do wody i cieczy zanieczyszczonych
- sonda zanurzeniowa IP 68, rednica 27 mm
- zakres pomiarowy od 0...1 mH<sub>2</sub>O do 0...250 mH<sub>2</sub>O
- sygnał wyj.: 2-przewodowy 4...20 mA; 3-przewodowy: 0...20 mA / 0...10V
- piezorezystancyjny czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- dokładność: 0,25% / 0,35% / 0,1% zakresu
- mały błąd termiczny
- doskonała dokładność i stabilność długookresowa
- opcjonalnie: certyfikat do wody pitnej, różne rodzaje kabli i uszczelnienie



Sondy ze stali nierdzewnej CPA-P-307 zaprojektowane zostały dla celów pomiaru poziomu wody i innych czystych lub zanieczyszczonych cieczy. Podstawowym elementem urządzenia jest wysokiej jakości, wykonany ze stali nierdzewnej, czujnik gwarantujący precyzyjny pomiar oraz doskonałą stabilność.

## PREFEROWANE ZASTOSOWANIA

Woda / cieki filtrowane

- system wody pitnej
- pomiar poziomu wód gruntowych
- zbiornik retencyjny wód deszczowych
- stacje pomp i generatorów wspomagających
- pomiar poziomu w kontenerowych oczyszczalniach wody
- recykling wody

Paliwo / olej

- magazyny i zbiorniki oleju
- gospodarka paliwowa

## DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe													
Ciśnienie nominalne wzgl. do dna [bar]	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25
Poziomnica [mH <sub>2</sub> O]	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250
Przebieżenie [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 wyj. ciowy / Napięcie zasilania	
Standard	2-przewodowe: 4 ... 20 mA / V <sub>S</sub> = 8 ... 32 V <sub>DC</sub>
Opcja dokładność 0,1 % zakresu	2-przewodowe: 4 ... 20 mA / V <sub>S</sub> = 12 ... 36 V <sub>DC</sub> 3-przewodowe: 0 ... 10 V / V <sub>S</sub> = 14 ... 30 V <sub>DC</sub>
Opcja 3-przewodowe	3-przewodowe: 0 ... 20 mA / V <sub>S</sub> = 14 ... 30 V <sub>DC</sub> 0 ... 10 V / V <sub>S</sub> = 14 ... 30 V <sub>DC</sub>

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 opcja 2: dla wszystkich nominalnych ciśnień: ± 0,1 % zakresu
Dopuszczalne obciążenie	prądowe 2-przewodowe: R <sub>max</sub> = [(V <sub>S</sub> - V <sub>S</sub> min) / 0.02 A] W prądowe 3-przewodowe: R <sub>max</sub> = 500 W      napięciowe 3-przewodowe: R <sub>min</sub> = 10 kW
Błąd od zmian zasilania	0,05 % zakresu / 10 V      obciążenie: 0,05 % zakresu / kW
Stabilność długookresowa	± 0,1 % zakresu / rok w warunkach odniesienia
Czas odpowiedzi	2-przewodowe: 10 ms      3-przewodowe: 3 ms

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

Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość)		
Ciśnienie nominalne P <sub>N</sub> [bar]	< 0,40	0,40
Błąd 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.



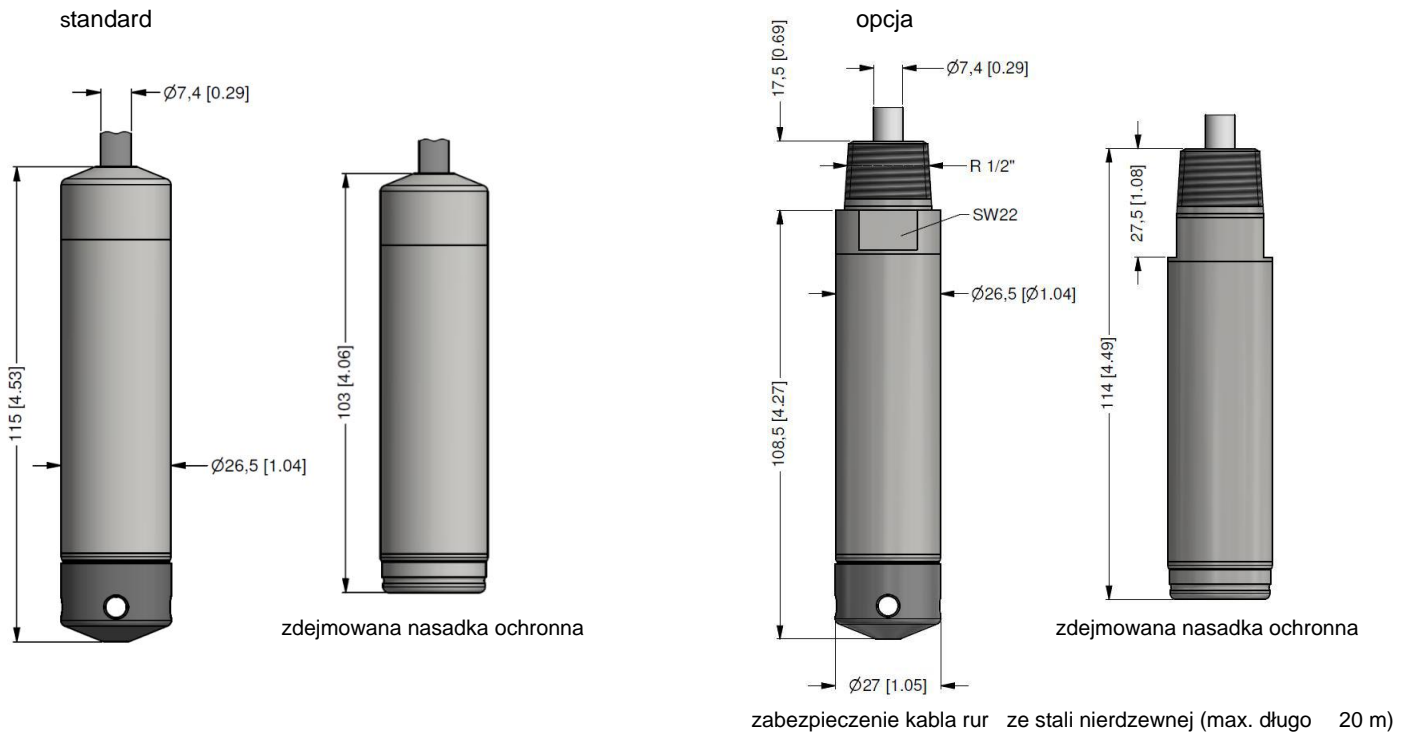
<b>Ochrona elektryczna <sup>2</sup></b>	
Ochrona przed zwarciem	stała
Ochrona przed odwrotną polaryzacją	bez uszkodzeń, ale przetwornik nie będzie działał
Ochrona elektromagnetyczna	emisja i odporność zgodnie z EN 61326
Zintegrowana ochrona przeciwprzepięciowa (przewód uziemiający) zgodna z normą PN-EN 61000-4-5 (1 kV) <sup>3</sup>	
<sup>2</sup> dodatkowa zewnętrzna jednostka ochrony przeciwprzepięciowej w skrzynce zaciskowej KL 1 lub KL 2 z odniesieniem do ciennienia atmosferycznego dostępna na zapytanie	
<sup>3</sup> wersja z sygnałem wyjściowym 4 ... 20 mA / 2-przewodowym	
<b>Połączenia elektryczne</b>	
Kabel w izolacji <sup>4</sup>	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 <sup>5</sup> (-25 ... 75 °C) czarny Ø 7,4 mm TPE-U (-25 ... 125 °C) niebieski Ø 7,4 mm
Promień gięcia	instalacja statyczna: 10-krotna rednica kabla aplikacje dynamiczne: 20-krotna rednica kabla
<sup>4</sup> kabel ze zintegrowanym rurką powietrzną do pomiaru ciśnienia atmosferycznego	
<sup>5</sup> nie należy używać swobodnie zawieszonych sond z kablem FEP, jeśli spodziewane są skutki wynikające z procesów o dużym naładowaniu	
<b>Materiały (media zwilżane)</b>	
Obudowa	stal nierdzewna 1.4404 (316L)
Uszczelka	FKM; EPDM (z certyfikatem dla wody pitnej) inne na zapytanie
Membana	stal nierdzewna 1.4435 (316L)
Nakładka ochronna	POM
Ośłona kabla	PVC, PUR, FEP, TPE-U
<b>Pozostałe</b>	
Certyfikat dla wody pitnej <sup>6</sup>	według DVGW W 270 oraz UBA KTW (w zamówieniu prosimy o podanie informacji, czy urządzenie musi posiadać certyfikat dopuszczający je do kontaktu z wodą pitną.)
Pobór prądu	sygnał wyjściowy prądowy: max. 25 mA; sygnał wyjściowy napięciowy: max. 7 mA
Waga	ok. 200 g (bez kabla)
Stopień ochrony	IP 68
Zgodność z CE	dyrektywa EMC: 2014/30/EU
<sup>6</sup> dostępna tylko z uszczelką EPDM w połączeniu z kablem TPE-U	

## SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Schematy połączeń elektrycznych	
<p>System 2-przewodowy (prądowy)</p>	<p>System 3-przewodowy (prądowy / napięciowy)</p>
<b>Opis konektorów</b>	
	kolory kabli (DIN 47100)
+ Zasilania	wh (biały)
- Zasilania	bn (brązowy)
+ Sygnału (tylko 3-przewodowe)	gn (zielony)
Ekran	gn/ye (zielony / żółty)



## WYMIARY



Całkowita długość rur zależy od dokładności 0,1% zakresu wg normy IEC 60770 wzrasta o 35 mm

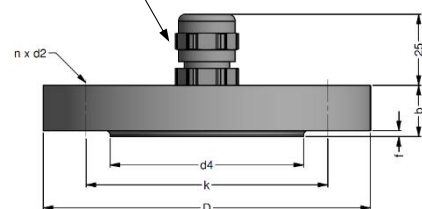
## AKCESORIA

## 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	
<b>Wersja</b>	<b>Wymiary (in mm)</b>	<b>Waga</b>
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 4 ... 11 mm)



## 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

