

## CPA-P-331



- hydrostatyczny przetwornik poziomu do różnych cieczy
- sonda wkręcana
- zakres pomiarowy od 0...100mbar do 0...40 bar
- 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% / 0,5% zakresu
- port ciśnieniowy G 3/4" z membranami czołowy
- doskonała dokładność i długotrwała stabilność
- mały błąd termiczny
- opcjonalnie: różne przyłącza elektryczne



Wkręcane przetworniki CPA-P-331 zaprojektowane zostały do głębokiego pomiaru poziomu wody i paliw w przemyśle energetycznym, inżynierii mechanicznej i środowiskowej. Urządzenia charakteryzują się doskonałą wydajnością, solidną konstrukcją modułową oraz najwyższym poziomem zdolności adaptacyjnych.

## PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



Inżynieria maszyn i urządzeń

Inżynieria środowiska  
(woda - cieki - recykling)

Przemysł energetyczny

## DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe														
Nominalne ciśnienie wzgl. d. [bar]	0.10	0.16	0.25	0.40	0.60	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40
Poziom [mH <sub>2</sub> O]	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400
Przeciwnie [bar]	0.5	1	1	2	5	5	10	10	20	40	40	80	80	105
Przeciwnie uszkadzające [bar]	1.5	1.5	1.5	3	7.5	7.5	15	15	25	50	50	120	120	210
Odporność na próbną	P <sub>N</sub> 1 bar: nieograniczona P <sub>N</sub> < 1 bar: na zapytanie													
Sygnał wyjściowy / Napięcie zasilania														
Standard	2-przewodowy: 4 ... 20 mA / V <sub>S</sub> = 8 ... 32 V <sub>DC</sub>													
Opcje	3-przewodowy: 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 <sup>1</sup>	standard: ciśnienie nominalne < 0,4 bar: ± 0,5 % zakresu ciśnienie nominalne 0,4 bar: ± 0,35 % zakresu opcja: ciśnienie nominalne 0,4 bar: ± 0,25 % zakresu													
Dopuszczalne obciążenie	prądowe 2-przewodowy: R <sub>max</sub> = [(V <sub>S</sub> - V <sub>S min</sub> ) / 0.02 A] W prądowe 3-przewodowy: R <sub>max</sub> = 500 W napięciowe 3-przewodowy: R <sub>min</sub> = 10 kW													
Błąd od zmian	napięcia: 0,05 % zakresu / 10V      obciążenia: 0,05 % zakresu / kW													
Stabilność długookresowa	± 0.1 % zakresu / rok													
Czas odpowiedzi	2-przewodowe: 10 ms 3-przewodowe: 3 ms													
<sup>1</sup> dokładność wg EN IEC 62828-2 - regulacja punktu granicznego (nieliniowo, histereza, powtarzalność)														
Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość)														
Ciśnienie nominalne P <sub>N</sub> [bar]	0.40							> 0.40						
Błąd temperaturowy [% zakresu]	± 1							± 0.75						
Zakres kompensacji [°C]	0 ... 70							-20 ... 85						
Dopuszczalne temperatury														
Dopuszczalne temperatury	medium: -40 ... 125 °C      elektroniki / otoczenia: -40 ... 85 °C      przechowywania: -40 ... 100 °C													
Ochrona elektryczna														
Ochrona przeciwzwarciem	stała													
Ochrona przed odwrótną polaryzacją	bez uszkodzeń, ale przetwornik nie będzie działał													
Ochrona elektromagnetyczna	emisja i odporność zgodnie z EN 61326													
Stabilność mechaniczna														
Wibracja	10 g RMS (25 ... 2000 Hz) według DIN EN 60068-2-6													
Szok	500 g / 1 ms według DIN EN 60068-2-27													







CPA-P-331- [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] - 1 - 1 - [ ] - [ ] - [ ] [ ] [ ] - [ ] - [ ] [ ] [ ]

Przył cze elektryczne			
Konektor DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65)	1	0	0
Konektor Serii Binder 723 5-pin (IP 67)	2	0	0
Dławnica kablowa PG7 / poda długo kabla (IP 67)	4	0	0
+ kabel PVC / 1 m			
Konektor Buccaneer (IP 68)	5	0	0
Obudowa polowa ze stali nierdzewnej, dławnica kablowa M16 x 1,5 (IP 67)	8	0	0
Obudowa polowa ze stali nierdzewnej, dławnica kablowa M20 x 1,5 (IP 67)	8	8	0
Konektor DIN 43650 (ISO 4400) - wersja do u ytku na zewn trz budynków (IP 67)	E	0	0
Konektor M12 x 1, 4-pin (IP 67)	M	0	0
Konektor M12 x 1, 4-pin (IP 67) - metal	M	1	0
Wyprowadzenie kablowe, kabel z rurk wentylacyjn (IP68) <sup>1</sup>	T	R	0
+ kabel PVC / 1 m			
Inne	9	9	9
Dokładno			
0,5 % (P <sub>N</sub> 0,4 bar)			5
0,35 % (P <sub>N</sub> > 0,4 bar)			3
0,25 % (P <sub>N</sub> > 0,4 bar)			2
0,5 % z fabrycznym wiadectwem kalibracji (P <sub>N</sub> 0,4 bar)			T
0,35 % z fabrycznym wiadectwem kalibracji (P <sub>N</sub> > 0,4 bar)			S
Tabela mierzonych warto ci dla dokładno ci 0,35 % (tylko na zapytanie)			M
Inna			9
Wersja specjalna			
Standard			0 0 0
Temperatura kompensacji -20...+50 °C			0 0 6
Inna			9 9 9

- 1 - kod TR0 = kabel PVC, kabel z rurk wentylacyjn dost pny w ró nych typach i długo ciach; kabel nie jest wliczony w cen  
 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.

