

CPA-P-331



- hydrostatyczny przetwornik poziomu do różnych cieczy
- sonda wkręcana
- zakres pomiarowy od 0...100 mbar do 0...40 bar
- sygnał wyj.: 2-przewodowy 4...20 mA; 3-przewodowy 0...20 mA / 0...10 V
- piezorezystancyjny czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- dokładność: 0,25 % / 0,35 % / 0,5 % zakresu
- port ciśnieniowy G 3/4" z membraną czołową
- doskonała dokładność i długotrwała stabilność
- mały błąd termiczny
- certyfikat PZH do wody pitnej dla konfiguracji z uszczelką EPDM

Wkręcane przetworniki CPA-P-331 zaprojektowane zostały do ciągłego 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 - ścieki - recykling)

Przemysł energetyczny

DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe														
Nominalne ciśnienie względn. [bar]	0.10	0.16	0.25	0.40	0.60	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40
Poziom [mH ₂ O]	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400
Przeciążenie [bar]	0.5	1	1	2	5	5	10	10	20	40	40	80	80	105
Przeciążenie uszkadzające ≥ [bar]	1.5	1.5	1.5	3	7.5	7.5	15	15	25	50	50	120	120	210
Odporność na próżnię	P _N ≥ 1 bar: nieograniczona P _N < 1 bar: na zapytanie													
Sygnał wyjściowy / Napięcie zasilania														
Standard	2-przewodowy: 4 ... 20 mA / V _S = 8 ... 32 V _{DC}													
Opcje	3-przewodowy: 0 ... 20 mA / V _S = 14 ... 30 V _{DC}													

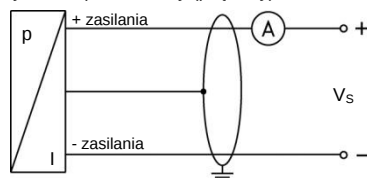
Materiały		
Króciec	stal nierdzewna 1.4404 (316L)	
Obudowa	stal nierdzewna 1.4404 (316L)	
Opcja: obudowa polowa	stal nierdzewna 1.4301 (314), dławnica kablowa M16x1,5, mosiądz niklowany (zakres 2...8 mm)	
Uszczelki	standard: FKM	inna na zapytanie
	opcje: EPDM (z certyfikatem dla wody pitnej) / NBR	
Membrana	stal nierdzewna 1.4435 (316L)	
Części zwiłzane	króciec, uszczelki, membrana	
Pozostałe		
Pobór prądu	sygnał wyjściowy prądowy: max. 25 mA	sygnał wyjściowy napięciowy: max. 5 mA
Waga	ok. 200 g	
Montaż	w dowolnej pozycji ³	
Żywotność	>100 milionów cykli obciążenia	
Zgodność z CE	Dyrektywa EMC: 2014/30/EU	

³ przetworniki ciśnienia kalibruje się w pozycji pionowej, z przyłączem ciśnieniowym skierowanym w dół. Jeśli ta pozycja zostanie zmieniona podczas instalacji, mogą wystąpić niewielkie odchylenia punktu zerowego dla zakresów ciśnienia $P_n \leq 1$ bar.

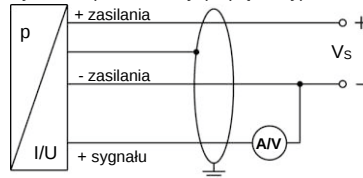
SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Schematy połączeń elektrycznych

System 2-przewodowy (prądowy)



System 3-przewodowy (napięciowy)

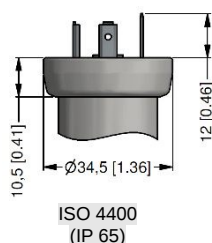


Opis konektorów

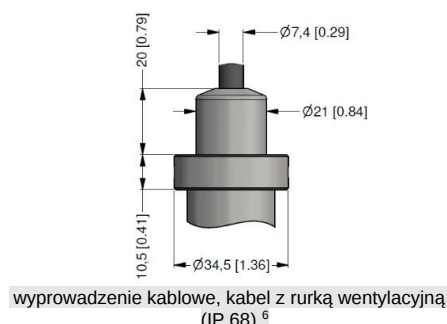
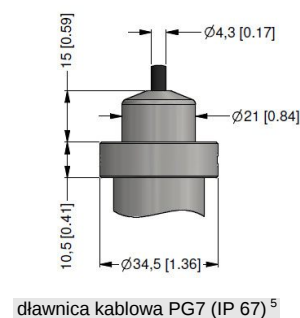
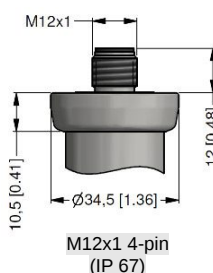
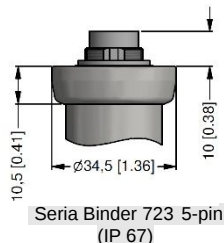
	ISO 4400	Binder 723 (5-pin)	M12x1 / metal (4-pin)	obudowa polowa	kolory kabli (DIN 47100)
Przyłącze elektryczne					
+ Zasilania	1	3	1	IN +	wh (biały)
- Zasilania	2	4	2	IN -	bn (brązowy)
+ Sygnału (3-przewodowy)	3	1	3	OUT+	gn (zielony)
Ekran	uziemienie	5	4		gn / ye (zielony / żółty)

RODZAJE PRZYŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH

standard



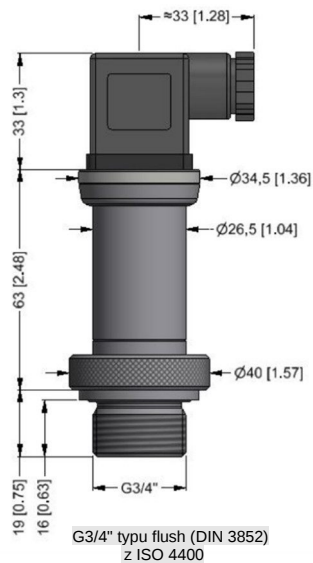
opcja



⁵ standard: przewód PVC 2 m bez rurki wentylacyjnej (dopuszczalna temperatura: -5 ... 70°C)

⁶ dostępne różne typy i długości kabli, dopuszczalna temperatura zależy od rodzaju kabla

standard dla 0,25 %

[illegible]

CPA-P-331- - - - - -

Przylącze 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 / podać długość kabla (IP 67)	4	0	0						
+ kabel PVC / 1 m									
Konektor Buccaneer (IP 68)	5	0	0						
Obudowa połowa ze stali nierdzewnej, dławnica kablowa M16 x 1,5 (IP 67)	8	0	0						
Obudowa połowa ze stali nierdzewnej, dławnica kablowa M20 x 1,5 (IP 67)	8	8	0						
Konektor DIN 43650 (ISO 4400) - wersja do użytku na zewnątrz 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 rurką wentylacyjną (IP68) ¹	T	R	0						
+ kabel PVC / 1 m									
Inne	9	9	9						
Dokładność									
0,5 % ($P_N \leq 0,4$ bar)				5					
0,35 % ($P_N > 0,4$ bar)				3					
0,25 % ($P_N > 0,4$ bar)				2					
0,5 % z fabrycznym świadectwem kalibracji ($P_N \leq 0,4$ bar)				T					
0,35 % z fabrycznym świadectwem kalibracji ($P_N > 0,4$ bar)				S					
Tabela mierzonych wartości dla dokładności 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 rurką wentylacyjną dostępny w różnych typach i długościach; kabel nie jest wliczony w cenę

2 - maksymalna długość kabla PVC: 25 m, PUR, FEP, TPE: 40 m

3 - certyfikacja do wody pitnej możliwa wyłącznie z uszczelką EPDM

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

