

CCA-P-333P



- przemysłowy przetwornik ciśnienia
- zakres pomiarowy od 0...60 bar do 0...600 bar
- sygnał wyj.: 2-przewodowy 4...20 mA; 3-przewodowy 0...10 V
- spawany czujnik ze stali nierdzewnej o niskiej chropowatości powierzchni
- dokładność 0,35% / 0,25% zakresu
- połączone przyłącze procesowe do zastosowań wodorowych
- idealny do mediów lepkich i pastowatych

Przetwornik przemysłowy CCA-P-333P przeznaczony jest do pomiaru ciśnienia mediów lepkich, o konsystencji pasty lub gazowych. Sprawdza się w zastosowaniach wymagających przyłącza procesowego z membranami czółowymi, pozbawionego martwej przestrzeni. Specjalnie do zastosowań wodorowych istnieje możliwość zastosowania połączonego przyłącza procesowego. Dostępna jest szeroka gama wariantów połączeń elektrycznych, umożliwiających łatwą i szybką integrację CCA-P-333P z różnymi konfiguracjami systemu.

PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



Inżynieria maszyn i urządzeń



Wodór



Media lepkie i pastowate

DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe

Ciśnienie nominalne wzgl. do 0 ¹ [bar]	60	100	-	-	-	-
Ciśnienie nominalne absolutne	60	100	160	250	400	600
Przebieżenie [bar]	210	210	600	1000	1000	1000
Przebieżenie uszkadzające [bar]	1000	1000	1000	1250	1250	1800

¹ pomiar zaczyna się od ciśnienia otoczenia

Sygnał wyjściowy / Napięcie zasilania

Standard	2-przewodowy: 4 ... 20 mA / $V_s = 8 \dots 32 V_{DC}$
Opcja	3-przewodowy: 0 ... 10 V / $V_s = 14 \dots 30 V_{DC}$

Wydajność

Dokładność ²	standard: ± 0.35 % zakresu opcja: ± 0.25 % zakresu
Dopuszczalne obciążenie	prądowe 2-przewodowe $R_{max} = [(U_B - U_{B,min}) / 0.02 A] W$ napięciowe 3-przewodowe: $R_{min} = 10 kW$
Błąd od zmian	zasilania: 0.05 % zakresu / 10 V obciążenia: 0.05 % zakresu / kW
Stabilność długookresowa	± 0.1 % zakresu / rok w warunkach odniesienia
Czas odpowiedzi	2-przewodowe: 10 ms 3-przewodowe: 3 ms

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

Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość) / Dopuszczalne temperatury

Błąd temperaturowy	± 0.75 % zakresu
W zakresie kompensacji	-20 ... 80 °C
Dopuszczalne temperatury	medium: -40 ... 125 °C elektroniki / otoczenia: -40 ... 85 °C przechowywania: -40 ... 100 °C

Ochrona elektryczna

Ochrona przeciw zwarciom	stała
Ochrona przed odwrotną polaryzacją	bez uszkodzenia, ale przetwornik nie będzie działał
Ochrona elektromagnetyczna	emisja i odporność zgodnie z EN 61326

Stabilność mechaniczna

Wibracja według DIN EN 60068-2-6	20 g RMS (25 ... 2000 Hz)
Szok według DIN EN 60068-2-27	500 g / 1 ms

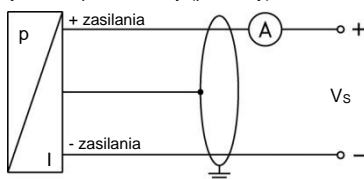


Ciecz wypełniająca	
Standard	olej silikonowy inne na zapytanie
Materiały	
Obudowa	stal nierdzewna 1.4404 (316 L)
Opcja: obudowa połowa	stal nierdzewna 1.4301 (304); dławnica kablowa M12x1,5, mosiężnik nikielowany (zakres 2...8 mm)
Króciec	standard: stal nierdzewna 1.4404 (316 L) opcja: stal nierdzewna 1.4404 (316 L), połączona inne na zapytanie
Membrana	standard: stal nierdzewna 1.4435 (316 L) opcja: stal nierdzewna 1.4435 (316 L), połączona inne na zapytanie
Uszczelka	FKM inne na zapytanie
Czynniki	króciec, uszczelki, membrana
Pozostałe	
Pobór prądu	sygnał wyjściowy prądowy: max. 25 mA sygnał wyjściowy napięciowy: max. 7 mA
Waga	min. 200 g (zależy od zamontowanego przyłącza procesowego)
Pozycja montażowa	dowolny (standardowa kalibracja w pozycji pionowej z końcem skierowanym w dół)
Wytrzymałość	100 milionów cykli obciążenia
Zgodność z CE	dyrektywa EMC: 2014/30/EU

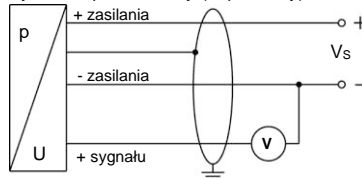
SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Schematy połączeń elektrycznych

System 2-przewodowy (prądowy)



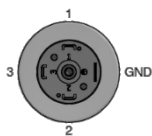
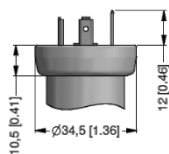
System 3-przewodowy (napięciowy)



Opis konektorów

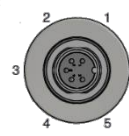
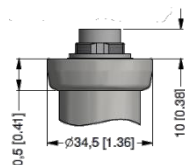
Przyłącze elektryczne	ISO 4400	Binder 723 (5-pin)	M12x1 (4-pin)	obudowa połowa	kolory kabli (DIN 47100)
+ Zasilania	1	3	1	Vs+	wh (biały)
- Zasilania	2	4	2	Vs-	bn (brązowy)
+ Sygnału (3-przewodowy)	3	1	3	S+	gn (zielony)
Ekran	uziemiaenie \oplus	5	4	GND \oplus	gn / ye (zielony / żółty)

Standard

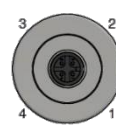
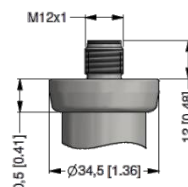


ISO 4400 (IP 65)

Opcje

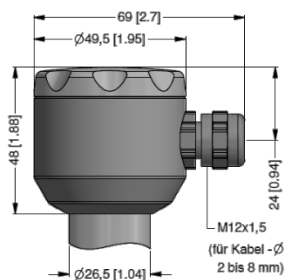


Binder seria 723, 5-pin (IP 67)

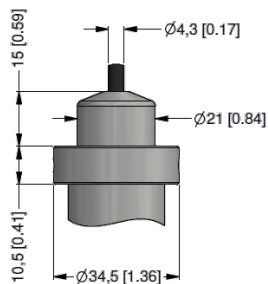


M12x1, 4-pin (IP 67)





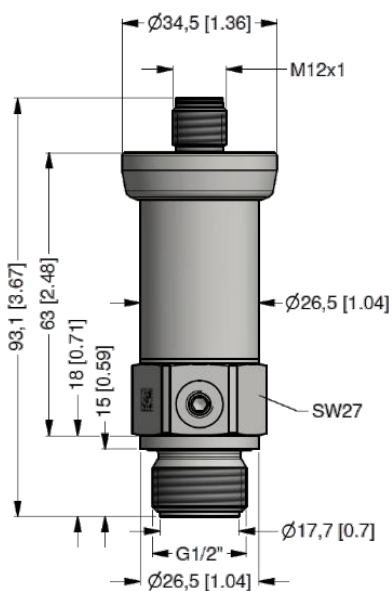
obudowa połowa (IP 67)



wyprowadzenie kablowe z kablem PVC (IP 67)³

uniwersalna obudowa połowa ze stali nierdzewnej 1.4404 (316L) z dławnicą kablową M20x1,5 (kod zamówienia 880) i inne wykonania na zamówienie
³ standard: przewód PVC 2 m bez rurki wentylacyjnej (dopuszczalna temperatura: -5 ... 70°C), opcjonalnie kabel z rurką wentylacyjną

RODZAJE PRZYŁĄCZY PROCESOWYCH



G1/2" DIN 3852 z membraną czołową



SPOSÓB ZAMAWIANIA

CCA-P-333P- [] [] [] - [] [] [] [] - [] [] - [] [] [] [] - [] [] [] [] - [] [] [] [] - [] [] [] []

Ciśnienie													
Wzgl. dnę ¹	5	4	C										
Absolutne	5	4	D										
Zakres pomiarowy [bar]													
0 ... 60				6	0	0	2						
0 ... 100				1	0	0	3						
0 ... 160				1	6	0	3						
0 ... 250				2	5	0	3						
0 ... 400				4	0	0	3						
0 ... 600				6	0	0	3						
Inny	9	9	9	9									
Sygnal wyj. ciowy													
4 ... 20 mA / 2-przewodowy								1					
0 ... 10 V / 3-przewodowy								3					
Inny								9					
Dokładność													
0,35 %								3					
0,25 %								2					
Inna								9					
Przyłącza elektryczne													
Konektor DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65)								1	0	0			
Konektor Binder 723 5-pin (IP 67)								2	0	0			
Wyprowadzenie kablowe z kablem PVC (IP 67) + kable PVC / 1 m								T	A	0			
Konektor M12 x 1, 4-pin (IP 67) - metal								M	1	0			
Obudowa połowa ze stali nierdzewnej 1.4301 (304)								8	5	0			
Inne								9	9	9			
Przyłącza procesowe													
G 1/2" DIN 3852 z membraną czółow								Z	0	0			
Inne								9	9	9			
Membrana													
Stal nierdzewna 1.4435 (316 L)											1		
Stal nierdzewna 1.4435 (316L), połączona											G		
Inna											9		
Uszczelka													
Viton (FKM)											1		
Inna											9		
Filling Fluids													
Olej silikonowy											1		
Inna											9		
Wersja specjalna													
Standard											0	0	0
Inna											9	9	9

!!!! Przy składaniu zamówienia konieczne jest wypełnienie ankiety dotyczącej przetwornika z separatorami !!!!

1 - pomiar zaczyna się od ciśnienia otoczenia

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

