

CCA-P-343



- przemysłowy przetwornik ciśnienia bez izolacji medium
- zakres pomiarowy od 0...10 mbar do 0...1000 mbar
- sygnał wyj.: 2-przewodowy 4...20 mA; 3-przewodowy 0...20 mA / 0...10 V
- piezorezystancyjny czujnik ze stali nierdzewnej
- dokładność 0,5% zakresu
- doskonała liniowość
- mały efekt termiczny
- doskonała długoterminowa stabilność
- opcjonalnie: różne rodzaje przyłączy elektrycznych



Przetwornik ciśnienia CCA-P-343 został specjalnie zaprojektowany do pomiaru bardzo niskiego ciśnienia manometrycznego i do zastosowań próbniczych. Dopuszczalne media to gazy, sprężone powietrze i nieagresywne oleje o niskiej lepkości.

CCA-P-343 charakteryzuje się doskonałymi właściwościami termicznymi i wyjątkową długoterminową stabilnością. Różnorodność standardowych sygnałów wyjściowych oraz połączeń mechanicznych i elektrycznych sprawia, że CCA-P-343 ma szerokie zastosowanie.

PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



Inżynieria maszyn i urządzeń



Ogrzewanie i klimatyzacja

DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe													
Nominalne ciśnienie wzgl. [mbar]	-1000 ... 0	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000	
Przebieżność [bar]	3	0.2	0.2	0.2	0.5	0.5	1	2	3	3	3	3	
Dopuszczalne podciśnienie [bar]	-1		-0.2			-0.5				-1			
Przebieżność uszkodzająca [bar]	5	0.3	0.3	0.3	0.75	0.75	1.5	3	5	5	5	5	

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

Wydajność	
Dokładność ¹	± 0.5 % zakresu
Dopuszczalne obciążenie	prądowy 2-przewodowy: $R_{max} = [(V_S - V_{S min}) / 0.02 A] W$ prądowy 3-przewodowy: $R_{max} = 500 W$ napięciowy 3-przewodowy: $R_{min} = 10 kW$
Błąd od zmian	napięcia: 0.05 % zakresu / 10 V obciążenia: 0.05 % zakresu / kW
Czas odpowiedzi	2-przewodowy: 10 ms 3-przewodowy: 3 ms
Stabilność długookresowa	± 0,3 % zakresu / rok w warunkach odniesienia $P_N < 100 mbar$ ± 0,1 % zakresu / rok w warunkach odniesienia $P_N \geq 100 mbar$

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

Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość)				
Nominalne ciśnienie P_N [mbar]	-1000 ... 0	≤ 100	≤ 400	> 400
Błąd temperatury [% zakresu]	± 0.75	± 1.5	± 1	± 0.75
Zakres kompensacji [°C]	-20 ... 85	0 ... 50	0 ... 70	-20 ... 85

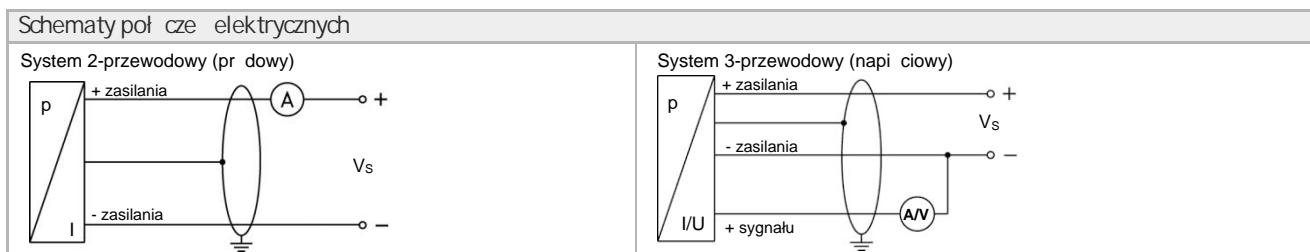
Dopuszczalne temperatury	
Dopuszczalne temperatury	medium: -40 ... 125°C elektroniki / otoczenia: -40 ... 85°C przechowywania: -40 ... 100°C

Ochrona elektryczna	
Ochrona przeciwzwarciom	stała
Ochrona przed odwrótną polaryzacją	bez uszkodzeń, ale przetwornik nie będzie działał
Kompatybilność 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

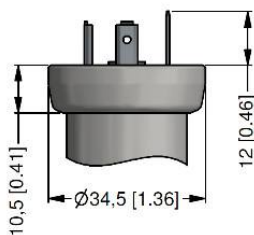
Materiały	
Króciec	stal nierdzewna 1.4404 (316L)
Obudowa	stal nierdzewna 1.4404 (316L)
Opcja: obudowa polowa	stal nierdzewna 1.4301 (304), dławnica kablowa M16x1,5, mosi dz niklowany (zakres 2...8 mm)
Uszczelki	FKM
Membrana	stal nierdzewna 1.4404 (316L), silikon, epoksyd lub RTV, szkło mineralne
Człony	króciec, uszczelki, membrana
Pozostałe	
Pobór prądu	sygnał wyjściowy prądowy: max. 25 mA sygnał wyjściowy napięciowy: max. 7 mA
Waga	ok. 140 g
Montaż	dowolny
Żywotność	100 milionów cykli obciążenia
Zgodność z CE	Dyrektywa EMC: 2014/30/EU

SCHEMATY POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNYCH



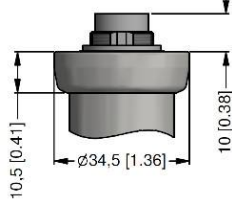
Opis konektorów					
Przyłącza elektryczne	ISO 4400	Binder 723 (5-pin)	M12x1 metal (4-pin)	Obudowa polowa	kolory kabli (IEC 60757)
+ Zasilania	1	3	1	IN +	wh (biały)
- Zasilania	2	4	2	IN -	bn (brązowy)
+ Sygnału (3-przewodowy)	3	1	3	OUT+	gn (zielony)
Ekran	uziemiaenie	5	4		gn / ye (zielony / żółty)

standard

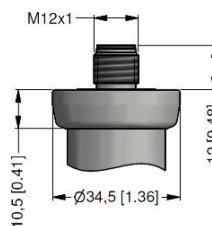


ISO 4400 (IP 65)

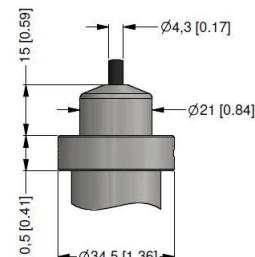
opcje



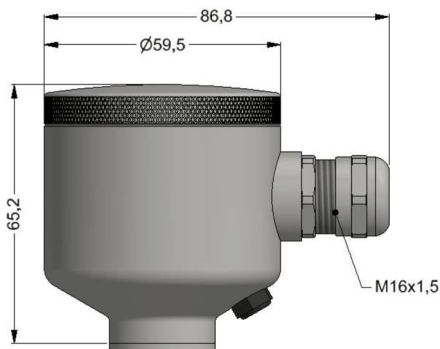
Binder Seria 723 5-pin (IP 67)



M12x1 4-pin (IP 67)



dławnica kablowa PG7 / nale y podać długość kabla (IP 67)²



obudowa polowa (IP 67)

wyprowadzenie kablowe, kabel z rurką wentylacyjną (IP 68)³

¹ uniwersalna obudowa polowa ze stali nierdzewnej 1.4404 (316L) z dławnicą kablową M20x1,5 (kod zamówienia 880) i inne wykonania na zamówienie

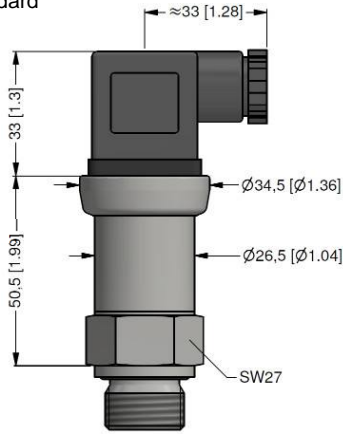
² standard: przewód PVC 2 m bez rurki wentylacyjnej (dopuszczalna temperatura: -5 ... 70°C)

³ dostępne różne typy i długości kabli, dopuszczalna temperatura zależy od rodzaju kabla



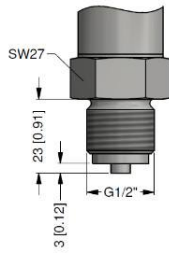
RODZAJE PRZYŁĄCZY PROCESOWYCH

standard

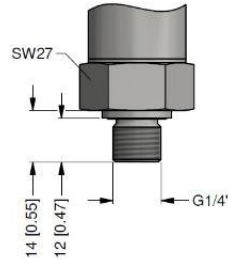


G1/2" DIN 3852
(ISO 4400)

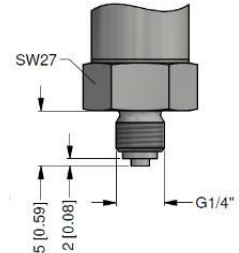
opcje



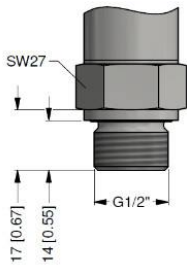
G1/2" EN 837



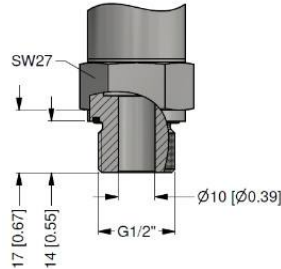
G1/4" DIN 3852



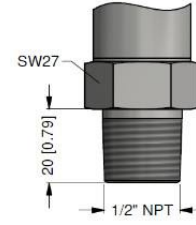
G1/4" EN 837



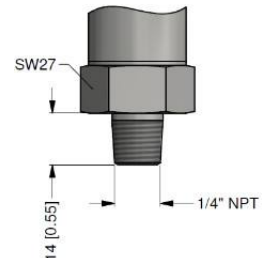
G1/2" DIN 3852



G1/2" otwarty port



1/2" NPT



1/4" NPT

_ gwinty metryczne i inne wykonania na zamówienie

SPOSÓB ZAMAWIANIA

CCA-P-343- [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

Ciśnienie																				
Wzgl. dno	1	0	0																	
Zakres pomiarowy [bar]																				
0 ... 6	0	0	6	0																
0 ... 10	0	1	0	0																
0 ... 16	0	1	6	0																
0 ... 20	0	2	0	0																
0 ... 40	0	4	0	0																
0 ... 60	0	6	0	0																
0 ... 100	1	0	0	0																
0 ... 160	1	6	0	0																
0 ... 250	2	5	0	0																
0 ... 400	4	0	0	0																
0 ... 600	6	0	0	0																
0 ... 1000	1	0	0	1																
-1000 ... 0	X	1	0	2																
Inny	9	9	9	9																
Inny - podciśnienie	X	X	X	X																
Sygnal wyj. ciowy																				
4 ... 20 mA / 2-przewodowy																				1
0 ... 20 mA / 3-przewodowy																				2
0 ... 10 V / 3-przewodowy																				3
0 ... 5 V / 3-przewodowy																				4
4 ... 20 mA / 3-przewodowy																				7
Inny																				9
Dokładność																				
1% (P _N > 10 mbar)																				8
0,35% (standard dla P _N > 100 mbar)																				3
0,5% (P _N > 10 mbar)																				5
1% z fabrycznym wiadectwem kalibracji (P _N > 10 mbar)																				U
0,5% z fabrycznym wiadectwem kalibracji (P _N > 10 mbar)																				T
Tabela mierzonych wartości dla dokładności 0,5%																				N
Inna																				9

CCA-P-343-□□□ - □□□□ - □ - □ - □□□ - □□□□ - □ - □□□□

Przyłcze elektryczne										
Konektor DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65)	1	0	0							
Konektor Binder 723 5-pin (IP 67)	2	0	0							
Dławnica kablowa PG7 /poda długo kabla (IP 67) + kabel PVC / 1 m	4	0	0							
Konektor Buccaneer (IP 68)	5	0	0							
Konektor DIN 43650 (ISO 4400) - wersja do użytku na zewnątrz budynków (IP 67)	E	0	0							
Wyprowadzenie kablowe, kabel z rurki wentylacyjnej (IP 68) ¹ + kabel PVC / 1 m	T	R	0							
Obudowa połowa ze stali nierdzewnej, dławnica kablowa M16 x 1,5 (IP 67)	8	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							
Inne	9	9	9							
Przyłcze procesowe										
G 1/2" DIN 3852				1	0	0				
G 1/2" EN 837				2	0	0				
G 1/4" DIN 3852				3	0	0				
G 1/4" EN 837				4	0	0				
M 20 x 1,5 DIN 3852				5	0	0				
M 12 x 1 DIN 3852				6	0	0				
M 10 x 1 DIN 3852				7	0	0				
M 20 x 1,5 EN 837				8	0	0				
M 12 x 1,5 DIN 3852				C	0	0				
1/2" NPT				N	0	0				
1/4" NPT				N	4	0				
Inne ²				9	9	9				
Uszczelki										
Viton (FKM) (standard)							1			
EPDM							3			
NBR							5			
Inna							9			
Wersja specjalna										
Standard								0	0	0
Z regulacji (za pomocą potencjometrów)								0	4	1
Inna								9	9	9

1 - kod TR0 = kabel PVC, kabel z rurki wentylacyjnej dostępny w różnych typach i długościach; kabel nie jest wliczony w cenę

2 - gwinty metryczne i inne wykonania na zamówienie

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

