

CCA-K-387



- przetwornik ciśnienia do mediów agresywnych
- zakres pomiarowy od 0...100 mbar do 0...40 bar
- sygnał wyj.: 2-przewodowy 4...20 mA; 3-przewodowy 0...10 V
- czujnik ceramiczny
- membrana 99,9% Al_2O_3
- dokładność 0,35% / 0,25% zakresu
- wysoka stabilność długoterminowa

Przetwornik ciśnienia CCA-K-387 został specjalnie zaprojektowany do zastosowań w inżynierii maszyn i urządzeń, a także w technikach laboratoryjnych i nadaje się do pomiaru niskiego ciśnienia w systemach i poziomym napełnienia.

Dzięki zastosowaniu opracowanego przez nas czujnika pojemnościowego zawierającego 99,9% Al_2O_3 , CCA-K-387 oferuje wysoką odporność na nadciśnienie i odporność na wysoką temperaturę mediów.

PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



Inżynieria maszyn i urządzeń



Media agresywne



Techniki laboratoryjne



Woda

DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe															
Ciśnienie nominalne [bar]	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	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	
Przebieżenie [bar]	3	4	5	5	5	7	7	12	12	20	20	20	40	70	
Przebieżenie uszkadzające ≥ [bar]	4	6	8	8	8	9	9	18	18	25	30	30	45	80	
Dopuszczalne podciśnienie [bar]	-0.2	-0.3			-0.5										-1

Sygnał wyjściowy / Napięcie zasilania	
Standard	2-przewodowy: 4 ... 20 mA / $V_S = 14 \dots 36 V_{DC}$
Opcja	3-przewodowy: 0 ... 10 V / $V_S = 14 \dots 36 V_{DC}$
Wydajność	
Dokładność ¹	standard: $\pm 0.35\%$ zakresu opcja: $\pm 0.25\%$ zakresu inne na zapytanie
Dopuszczalne obciążenie	prądowe 2-przewodowe: $R_{max} = [(V_S - V_{Smin}) / 0.02 A] W$ napięciowe 3-przewodowe: $R_{min} = 10 kW$
Błąd od zmian	zasilania: 0.05 % zakresu / 10 V obciążenia: 0.05 % zakresu / kΩ
Stabilność długookresowa	$\leq \pm 0.1\%$ zakresu / rok
Czas włączenia	450 ms
Średni czas odpowiedzi	$\leq 70 ms$
Częstotliwość pomiarowa	80 Hz
¹ dokładność wg EN IEC 62828-2 - regulacja punktu granicznego (nieliniowość, histereza, powtarzalność)	
Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość)	
Błąd temperaturowy	$\leq \pm 1\%$ zakresu
W zakresie kompensacji	-20 ... 80 °C
Dopuszczalne temperatury	
Medium ²	-40 ... 125 °C
Elektroniki / otoczenia	-40 ... 85 °C
Przechowywania	-40 ... 85 °C
² dla króćca z PVDF temperatura medium wynosi -30 ... 60 °C a dla PP-HT: 0 ... 60 °C	
Ochrona elektryczna	
Ochrona przeciw zwarcie	stała
Ochrona przed odwrotną polaryzacją	bez uszkodzeń, ale przetwornik nie będzie działał
Ochrona elektromagnetyczna	emisja i odporność zgodnie z EN 61326

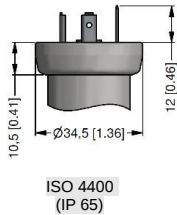
Stabilność mechaniczna		
Wibracja	10 g RMS (25 ... 2000 Hz)	według DIN EN 60068-2-6
Materiały		
Króciec	standard: stal nierdzewna 1.4404 (316 L) opcja dla G 3/4" z membraną czołową: PVDF (p _{max} = 20 bar)	
Obudowa	standard: stal nierdzewna 1.4404 (316 L) opcja dla G 3/4" z membraną czołową: PVDF (p _{max} = 20 bar)	
Opcja: obudowa polowa	stal nierdzewna 1.4301 (304) dławnica kablowa M12x1,5, mosiądz niklowany (zakres 2...8 mm)	
Uszczelki (O-ring)	FKM, EPDM, FFKM	inne na zapytanie
Membrana	ceramiczna Al ₂ O ₃ 99.9 %	inne na zapytanie
Części zwilżane	króciec, uszczelki, membrana	
Pozostałe		
Pobór prądu	max. 22 mA	
Waga	ok. 180 g	
Żywotność	100 milionów cykli obciążenia	
Zgodność z CE	dyrektywa EMC: 2014/30/EU	

SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

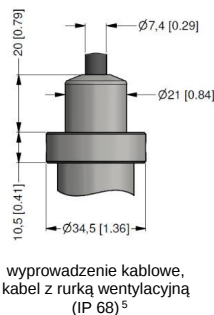
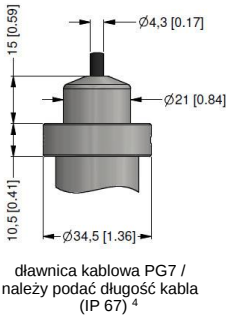
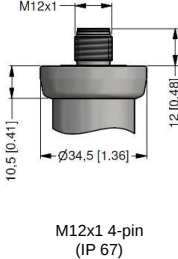
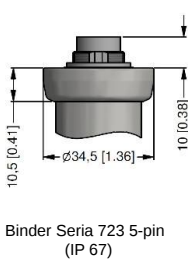
Schematy połączeń elektrycznych	
System 2-przewodowy (prądowy)	System 3-przewodowy (napięciowy)

Opis konektorów					
Przylącze elektryczne					kolory kabli (DIN 47100)
+ Zasilania - Zasilania + Sygnału (3-przewodowy)	1 2 3	3 4 1	1 2 3	Vs + Vs - S +	wh (biały) bn (brązowy) gn (zielony)
Ekran	uziemienie	5	4	GND	gn / ye (zielony / żółty)

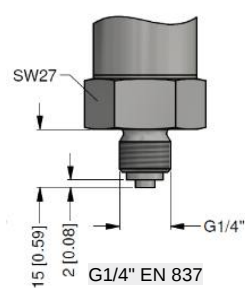
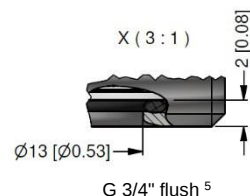
standard



opcje



⁴ standard: przewód PVC 2 m bez rurki wentylacyjnej (dopuszczalna temperatura: -5 ... 70°C), opcjonalnie kabel z rurką wentylacyjną
⁵ dostępne różne typy i długości kabli, dopuszczalna temperatura zależy od rodzaju kabla



CCA-K-387- [] [] [] - [] [] [] [] - [] [] - [] [] - [] [] [] [] - [] [] [] [] - [] [] - [] [] - [] [] [] []

KKATAPL_v1.25.061

CCA-K-387- - - - - -

Dokładność												
Standard 0,35 % FSO	3											
Opcja 0,25 % FSO	2											
Inna	9											
Przylącze elektryczne												
Konektor DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65)	1	0	0									
Konektor Binder 723 5-pin (IP 67)	2	0	0									
Wyprowadzenie kablowe, kabel z rurką wentylacyjną (IP 68) ¹	T	R	0									
+ kabel PVC / 1 m												
Dławnica kablowa PG7 / podać długość kabla (IP 67) ²	T	A	0									
+ kabel PVC / 1 m												
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									
Przylącze procesowe ³												
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								
G 3/4" z membraną czołową ⁴		K	0	0								
Inne		9	9	9								
Uszczelka												
Viton (FKM)				1								
EPDM (P _N < 160 bar)				3								
FFKM				7								
Inna				9								
Materiał króćca												
Stal nierdzewna 1.4404 (316 L)				1								
PVDF (P _N ≤ 60 bar) tylko z G 3/4" z membraną czołową (opcja H00) ⁵				B								
Customer				9								
Membrana												
Ceramiczna Al ₂ O ₃ 99.9 %				C								
Inna				9								
Wersja specjalna												
Standard										0	0	0
Inna										9	9	9

1 - standard: przewód PVC 2 m bez rurki wentylacyjnej (dopuszczalna temperatura: -5 ... 70°C), opcjonalnie kabel z rurką wentylacyjną

2 - kod TR0 = kabel PVC, kabel z rurką wentylacyjną dostępny w różnych typach i długościach; kabel nie jest wliczony w cenę

3 - gwinty metryczne i inne na zamówienie

4 - nie w połączeniu z obudową połową

5 - PVDF tylko z G 3/4" z membraną czołową; dla króćca z PVDF temperatura medium wynosi -30 ... 60 °C

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji czujnika bez uprzedzenia.

Opcje, oznaczone jako „inne”, zawsze po uzgodnieniu z konsultantem.

