

CCA-210



- przetwornik ciśnienia do pomiaru mediów czystych
- zakres od $-1 \div 0$ bar do $0 \div 16$ bar
- sygnał wyjściowy 4-20 mA
- temp. medium do 125°C (pomiar bezpośredni)
- brak wewnętrznej izolacji medium przenoszenia
- piezorezystancyjna struktura czujnika
- membrana pomiarowa i obudowa ze stali CrNi (w pełni hermetyczna)
- technika montażu uciążliwego Pol-Si na SiO_2
- wysoka odporność na wstrząsy, wibracje, zmiany temperatury i ciśnienia

Przetwornik CCA-210 przeznaczony jest do pomiaru ciśnienia mediów czystych, nieagresywnych. Zawiera minimalną ilość elementów aktywnych, takich jak: czujnik, moduł obróbki sygnału ASIC lub ewentualnie konwerter U/I. Przetwornik poddawany jest elektronicznej kalibracji, wskutek czego charakteryzuje się małym błędem całkowitym. Hermetycznie spawany celk pomiarowy cechuje długotrwałą szczelność i stabilność pracy. Dzięki membranie ze stali szlachetnej i technologii cienkowarstwowych półprzewodników przetwornik posiada doskonałe właściwości ciśnieniowe, które predysponują go do wykorzystania w przemyśle. W przypadku pomiaru ciśnienia mediów powyżej 125°C należy zastosować rurki impulsowe o długości 150 mm, która pozwala obniżyć temperaturę medium. Przetwornik wyposażony jest w układ zabezpieczający przed przepięciami.

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

Pomiar ciśnienia m.in. w:

- ciepłownictwie, energetyce i wodociągach,
- hydraulice i pneumatyce,
- robotach przemysłowych,
- gospodarce wodno-ściekowej,
- klimatyzacji i ogrzewaniu,
- stanowiskach kontrolnych.

Pomiar poziomu w zbiornikach otwartych.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	$8 \div 32\text{V DC}$
Zakresy pomiarowe	$-1 \div 0$ bar, $0 \div 1$ bar, $0 \div 2,5$ bar, $0 \div 6$ bar, $0 \div 10$ bar, $0 \div 16$ bar
Przebieg	dopuszczalne: 3 x zakres; uszkodzające: 5 x zakres
Sygnał wyjściowy	4-20 mA (2-przewodowy)
Dokładność	0,5% zakresu ($P_N > 160$ mbar); 1% zakresu ($P_N \leq 160$ mbar)
Błąd od zmian	napięcia: 0,05% / 10V; obciążenia: 0,05% / k
Czas odpowiedzi	10 ms
Stabilność	$\pm 0,2\%$ / 1 rok w warunkach odniesienia
Szybkość pomiaru	1 kHz
Błąd temperaturowy	$\pm 0,3\%$ zakresu / 10 K
Temperatury pracy	elektroniki i otoczenia: $-25^{\circ}\text{C} \div 85^{\circ}\text{C}$ mierzonego medium: $-25^{\circ}\text{C} \div 125^{\circ}\text{C}$ przechowywania: $-40^{\circ}\text{C} \div 85^{\circ}\text{C}$
Materiał	obudowy: stal nierdzewna 1.4301 (304) membrany czujnika i błony w kontakcie z medium: stal nierdzewna 1.4435 (316L); uszczelka FKM; brak oleju silikonowego
Stopień ochrony	IP 65
Wymiary obudowy	$\varnothing 24 \times 83,5$ mm

SPOSÓB ZAMAWIANIA

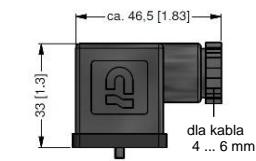
CCA-210/X...X/A/G1/4

— koniec zakresu pomiarowego odniesiony do wyj. 20 mA

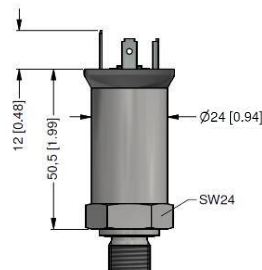
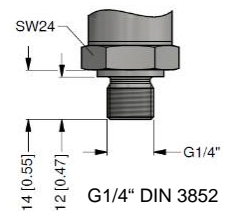
— początek zakresu pomiarowego odniesiony do wyj. 4 mA

RODZAJE PRZYŁĄCZY

Przyłącze elektryczne:



Króciec:



SCHEMAT PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO

