

## CCA-200



- 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  $125^{\circ}\text{C}$  (pomiar bezpo. redni)
- brak wewn. trzniego medium przenoszenia
- piezorezystancyjna struktura czujnika
- membrana pomiarowa i obudowa ze stali CrNi (w pełni hermetyczna)
- technika montażu u cienkowarstwowego Poli-Si na  $\text{SiO}_2$
- wysoka odporność na wstrząsy, wibracje, zmiany temperatury i ciśnienia

## 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	$12 \div 30\text{V DC}$ dla sygnału 4 - 20 mA
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
Przebieżenie	dopuszczalne: 1,5 x zakres; uszkodzające: 3 x zakres
Sygnał wyjściowy	4 - 20 mA (2-przewodowy)
Dokładność	$< 0,50\%$ zakresu
Nieliniowość	$< 0,5\%$ zakresu (w temp. pokojowej)
Powtarzalność	$< 0,1\%$ zakresu
Błąd całkowity	2,0%
Stała czasowa	$< 1$ ms ( $10 \div 90\%$ )
Rezystancja izolacji	100 M @ 50V
Temperatury pracy	otoczenia i kompensacji: $-40^{\circ}\text{C} \div 105^{\circ}\text{C}$ mierzonego medium: $-40^{\circ}\text{C} \div 125^{\circ}\text{C}$ (pomiar bezpo. redni), ponad $125^{\circ}\text{C}$ (pomiar z zastosowaniem rurki impulsowej)
Materiał	obudowa: stal nierdzewna X5CrNi18-10 membrany czujnika: b.d.cej w kontakcie z medium: stal nierdzewna CrNiCuNb 17-4 PH; brak O-Ringów; brak oleju silikonowego
Stopień ochrony	IP 65
Wymiary obudowy	$\varnothing 22 \times 85$ mm
Waga	ok. 90 g

## SPOSÓB ZAMAWIANIA

CCA-200/X...X/C/G1/4

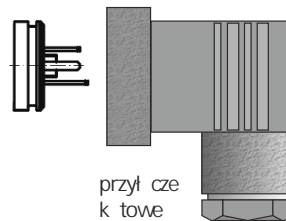
— Koniec zakresu pomiarowego odniesiony do wyj. 20 mA

— Początek zakresu pomiarowego odniesiony do wyj. 4 mA

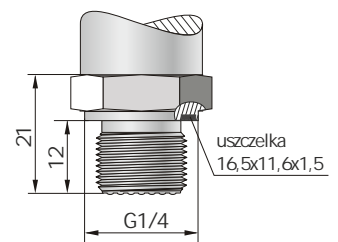
Przetwornik CCA-200 przeznaczony jest do pomiaru ciśnienia mediów czystych, nieagresywnych. Zawiera minimalną ilość elementów aktywnych, takich jak: czujnik, moduł obróbki sygnału ASIC lub ewentualnie konwerter U/I. Przetwornik poddawany jest elektronicznej kalibracji, wskutek czego charakteryzuje się małym błędem całkowitym. Hermetycznie spawany celk pomiarowy cechuje długotrwałą szczelność i stabilność pracy. Dzięki membranie ze stali szlachetnej i technologii cienkowarstwowym półprzewodników przetwornik posiada doskonałe właściwości, które predysponują go do wielu zastosowań przemysłowych. W przypadku pomiaru ciśnienia mediów powyżej  $125^{\circ}\text{C}$  należy zastosować rurki impulsowe o długości 150 mm, która pozwala obniżyć temperaturę medium. Przetwornik wyposażony jest w układ zabezpieczający przed przepięciami.

## RODZAJE PRZYŁĄCZY

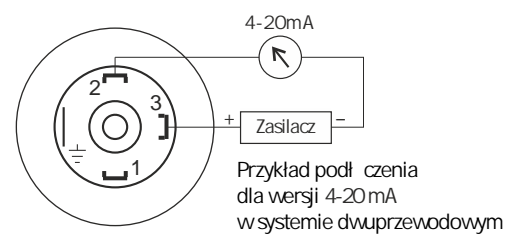
Przyłącze elektryczne:



Króciec:



## SCHEMAT PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNYCH



## WYMIARY

