

CCA-200

- ▣ przetwornik ciśnienia
- ▣ zakres od $-1 \div 0$ bar do $0 \div 16$ bar
- ▣ temp. medium do 125°C (pomiar bezpośredni)
- ▣ do pomiaru mediów czystych
- ▣ piezorezystancyjna struktura czujnika



Przetwornik ciśnienia CCA-200 przeznaczony jest do pomiaru ciśnienia mediów czystych, nie agresywnych. 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 spawaną celkę pomiarową cechuje długotrwała szczelność i stabilność pracy. Dzięki membranie ze stali szlachetnej i technologii cienkowarstwowych półprzewodników przetwornik posiada doskonałe właściwości, które predysponują go do większości zastosowań przemysłowych. W przypadku pomiaru ciśnienia mediów powyżej 125°C należy zastosować rurkę impulsową o długości 150 mm, która pozwala obniżyć temperaturę medium. Przetwornik wyposażony jest w układ zabezpieczający przed przepięciami.

- membrana pomiarowa i obudowa ze stali CrNi (w pełni hermetyczna),
- technika montażu cienkowarstwowego Poli-Si na SiO_2 ,
- brak wewnętrznego medium przenoszenia,
- sygnał wyjściowy 4-20 mA,
- wysoka odporność na wstrząsy i wibracje,
- wysoka odporność na zmiany temperatury i skoki ciśnienia,
- kompletne układy pomiarowe w połączeniu ze wskaźnikami lub regulatorami z wejściem prądowym (rozdział 1.2).

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.

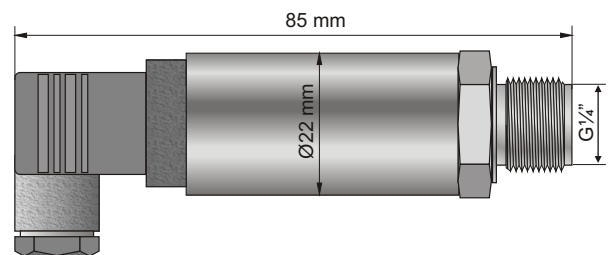
Sposób zamawiania

CCA-200/X - X/C/G $\frac{1}{4}$ "

zakres pomiarowy
koniec zakresu pomiarowego odniesiony do wyj. 20 mA

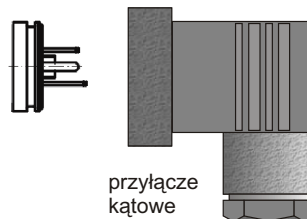
początek zakresu pomiarowego odniesiony do wyj. 4 mA

Wymiary

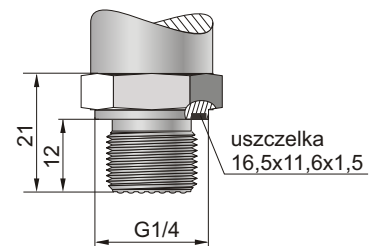


Rodzaje przyłączy

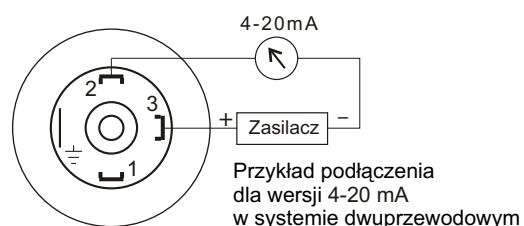
Typ przyłącza elektrycznego:



Typ króćca:



Schemat podłączeń elektrycznych



Dane techniczne

- Zasilanie:** 12 - 30V DC dla sygnału 4 - 20 mA
Dostępne 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; uszkadzające - 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 (10...90%): < 1 ms
Rezystancja izolacji przy 50 V: $\geq 100 \text{ M}\Omega$
Stopień ochrony: IP 65
Zakres temperatur pracy (otoczenia) i kompensacji: $-40^{\circ}\text{C} + 105^{\circ}\text{C}$
Zakres temperatur mierzonego medium: $-40^{\circ}\text{C} + 125^{\circ}\text{C}$ (pomiar bezpośredni) ponad 125°C : pomiar z zastosowaniem rurki impulsowej
Materiał membrany czujnika będącej w kontakcie z medium: stal nierdzewna CrNiCuNb 17-4 PH; brak O-Ringów; brak oleju silikonowego
Materiał obudowy: stal nierdzewna X5CrNi18-10
Waga: 90g