



CCA-260

- dyfuzyjny krzemowy przetwornik ciśnienia do pomiaru mediów czystych
- zakres od 0 ÷ 0,1 bar do 0 ÷ 16 bar
- sygnał wyjściowy 4...20 mA / 0...10V / 0,5...4,5V / 1...5V
- specjalny, wysokowydajny układ ASIC do kondycjonowania sygnału
- temp. medium do 125°C
- obudowa ze stali nierdzewnej, aluminium i miedzi
- szybka reakcja, brak histerezy
- dokładny, stabilny i niezawodny
- różne gwinty procesowe

CCA-260 to wysoce stabilny przetwornik ciśnienia wykorzystujący specjalny układ ASIC do kondycjonowania sygnału oraz wysokowydajny krzemowy czujnik ciśnienia z dyfuzyjną membraną ze stali nierdzewnej SS316L. Wewnętrzny, specjalny układ scalony ASIC przetwarza sygnał miliwoltowy na standardowy sygnał napięciowy lub prądowy. Może być łatwo podłączony do komputerowych kart interfejsowych, urządzeń sterujących, inteligentnych przyrządów pomiarowych lub sterowników PLC. Jest kompaktowy, lekki i posiada uszczelnianą konstrukcję ze stali nierdzewnej, co umożliwia mu pracę w środowisku korozyjnym.

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

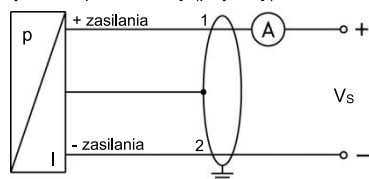
Zasilanie	5V DC (3...5,5V); 24V DC (9...30V)
Zakresy pomiarowe	0 ÷ 0,1 bar, 0 ÷ 0,5 bar, 0 ÷ 1 bar, 0 ÷ 5 bar, 0 ÷ 10 bar, 0 ÷ 16 bar
Przebieżenie	dopuszczalne 2,5 x zakres
Sygnał wyjściowy	4...20 mA (2-przewodowy) / 0...10V / 0,5...4,5V / 1...5V (3-przewodowy)
Dokładność	< 0,5% zakresu
Nieliniowość	< 0,5% zakresu (w temp. pokojowej)
Powtarzalność	< 0,5% zakresu
Błąd całkowity	0,5% @ 25°C; 1,0% powyżej zakresu kompensacji -20°C ÷ 70°C; 1%..1,5% w zakresie 70°C ÷ 125°C
Histereza	< 0,5% zakresu
Temperatury pracy	<u>otoczenia i przechowywania</u> : -40°C ÷ 85°C <u>mierzonego medium</u> : -40°C ÷ 125°C <u>kompensacji</u> : -20°C ÷ 70°C
Materiał	<u>obudowy</u> : stal nierdzewna 304 <u>membrany czujnika będącej w kontakcie z medium</u> : stal nierdzewna 316L
Stopień ochrony	IP 67
Wymiary obudowy	Ø 24,5 x 38 mm



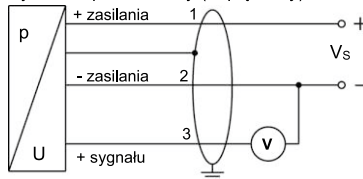
SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Schematy połączeń elektrycznych

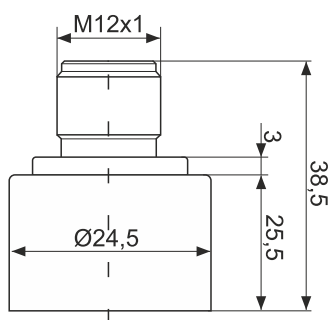
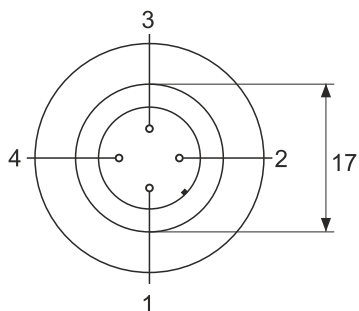
System 2-przewodowy (prądowy)



System 3-przewodowy (napięciowy)

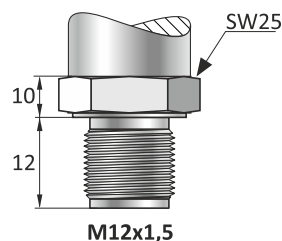
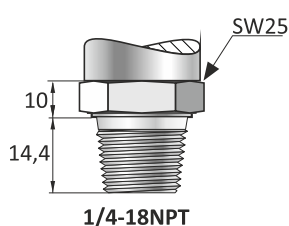
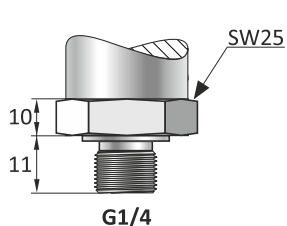


PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE



M12x1 4 piny	4...20 mA	0,5...4,5 V 1...5V 0...10V
Pin 1	+ zasilania	+ zasilania
Pin 2	- sygnału	- zasilania
Pin 3	nie używany	+ sygnału
Pin 4	nie używany	nie używany

RODZAJE PRZYŁĄCZY PROCESOWYCH



SPOSÓB ZAMAWIANIA

CCA-260/X/X/M12/X/X

rodzaj ciśnienia:

A : absolutne
G : względne

zakres pomiarowy:

0...0,1 bar
0...0,5 bar
0...1 bar
0...5 bar
0...10 bar
0...16 bar

przyłącze procesowe:

G1/4
1/4-18NPT
M12x1,5

sygnał wyjściowy:

4...20 mA
0...10V
1...5V
0,5...4,5 V



KKATAPL_v1.25.121