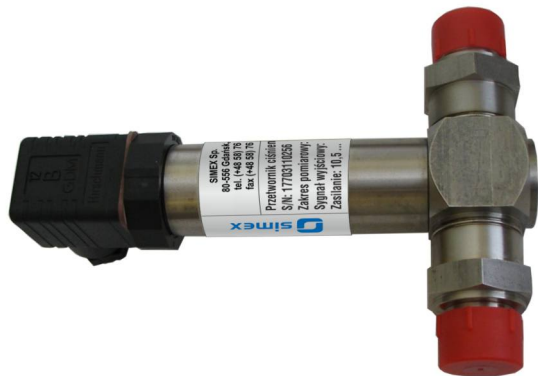


CRA-300



- przetwornik różnicy ciśnień
- zakres pomiarowy od 0 ÷ 1 kPa do 0 ÷ 2,5 MPa
- sygnał wyjściowy: 4-20 mA lub 0-10 V
- temp. medium do 120°C (pomiar bezpośredni)
- atest PZH
- piezorezystancyjna struktura czujnika
- stopień ochrony w zależności od przyłącza elektrycznego, max. IP 67

Przetwornik CRA-300 przeznaczony jest do pomiaru różnicy ciśnień gazów, par i cieczy. Elementem pomiarowym jest piezorezystancyjny czujnik krzemowy oddzielony od medium przez membrany separujące i wybrany ciecz manometryczną. Układ elektroniczny znajduje się w obudowie o stopniu szczelności IP 65 lub IP 67 w zależności od zastosowanego przyłącza elektrycznego. Utyłkownik za pomocą potencjometrów ma możliwość zmiany "zera" i zakresu w granicach do 10% bez interakcji nastaw. Ze względu na niewielką masę, przetwornik można montować bezpośrednio na rurkach impulsowych. Przy montażu w dowolnej pozycji na rurze Ø25 można wykorzystać gotowy zestaw montażowy. Zastosowanie zaworów trój- lub pięciopodrotnych pozwala na "zerowanie" przetworników na obiekcie oraz obsługę tras impulsowych (odwadnianie, odpowietrzanie).

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

- pomiar różnicy ciśnień na zwłokach pomiarowych,
- kontrola zanieczyszczeń układów filtrujących.

DANE TECHNICZNE

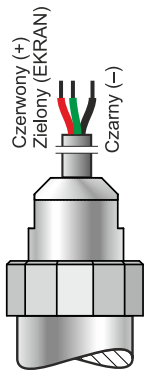
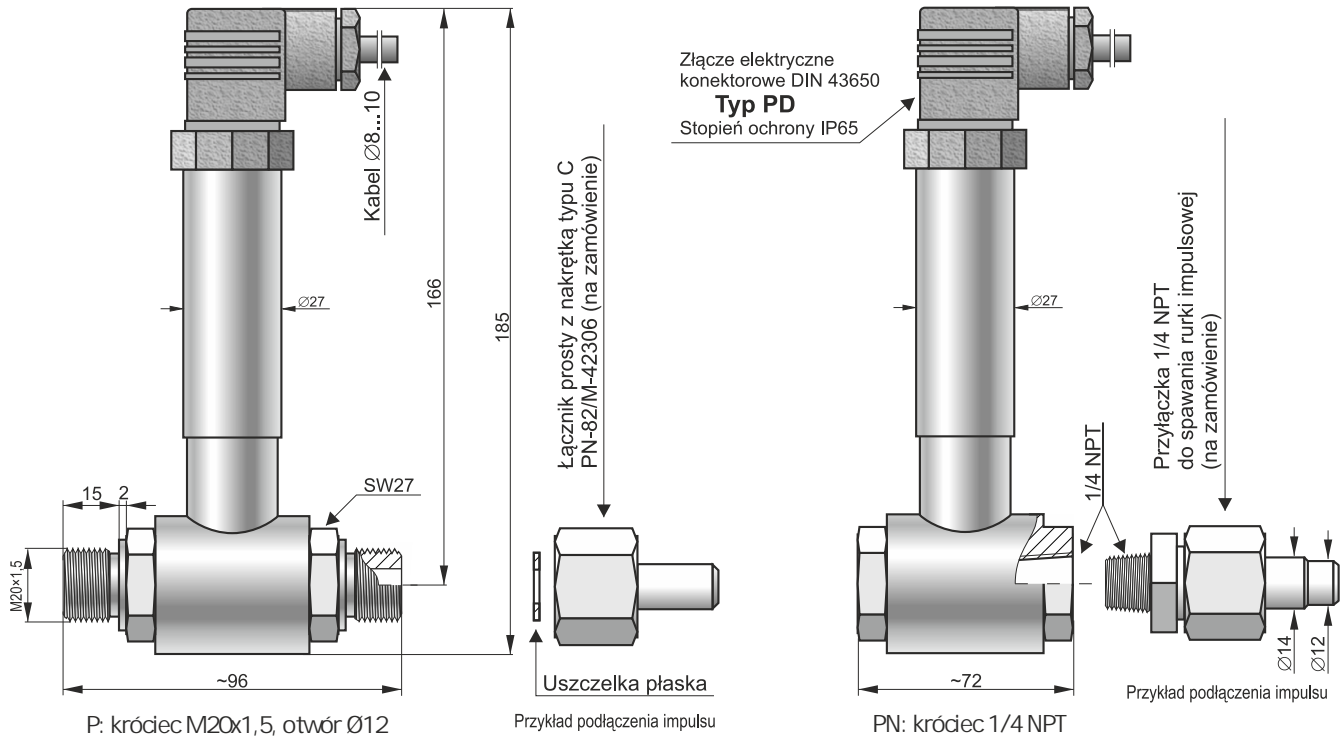
Zasilanie Błąd od zmian napięcia	8 ÷ 36V DC (system dwuprzewodowy), 13 ÷ 30V DC (system tryprzewodowy), 9 ÷ 28V DC (wersja Ex) 0,005% / V
Zakresy pomiarowe	-10 ÷ 10 do -100 ÷ 100 kPa; 0 ÷ 40 do 0 ÷ 600 kPa; 0 ÷ 1 do 0 ÷ 2,5 MPa; dowolna szerokość od 1 kPa do 2,5 MPa
Sygnał wyjściowy	4 ÷ 20 mA dwuprzewodowo, 0 ÷ 10 V tryprzewodowo
Histeresa	0,05%
Powtarzalność	0,05%
Temperatury pracy	otoczenia: -25°C ÷ 80°C kompensacji: 0°C ÷ 70°C mierzonego medium: -25°C ÷ 120°C (pomiar bezpośredni), ponad 120°C (pomiar z zastosowaniem rurki impulsowej)
Materiał	obudowa: stal nierdzewna 304 króciec i membrana: stal nierdzewna 316L
Stopień ochrony	IP 65 (PD) lub IP 67 (PK)

	Szerokość zakresu pomiarowego			
	2,5 kPa	10 kPa	40 kPa	100 kPa...2,5 MPa
Dopuszczalne przedzielenie (powtarzalne, bez histerezy)*	100 kPa	100 kPa	250 kPa	6 x zakres (max. 4 MPa)
Przedzielenie uszkodzające	200 kPa	200 kPa	500 kPa	8 x zakres (max. 10 MPa)
Błąd podstawowy	0,4%	0,4%	0,25%	
Błąd temperaturowy	typ. 0,6% / 10°C max. 1% / 10°C	typ. 0,3% / 10°C max. 0,4% / 10°C		typ. 0,2% / 10°C max. 0,3% / 10°C

*UWAGA: Realizacja pomiaru różnicy ciśnień w warunkach ciśnienia statycznego wyżej niż dopuszczalne przedzielenie przetwornika jest ryzykowna. W takiej sytuacji polecamy zastosowanie przetworników CRA-300 w wykonaniu specjalnym 4 MPa lub przetworników CCA-310, odpornych na przedzielenie pełnym ciśnieniem statycznym 4 MPa.

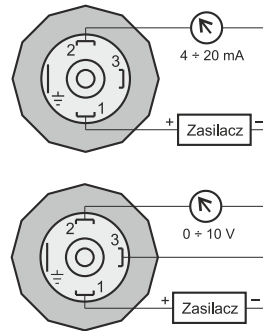
Nie wolno dopuścić do zamarznięcia medium w rurce impulsowej lub w pobliżu króćca przetwornika.

WYMIARY / RODZAJE PRZYŁĄCZY PROCESOWYCH I ELEKTRYCZNYCH

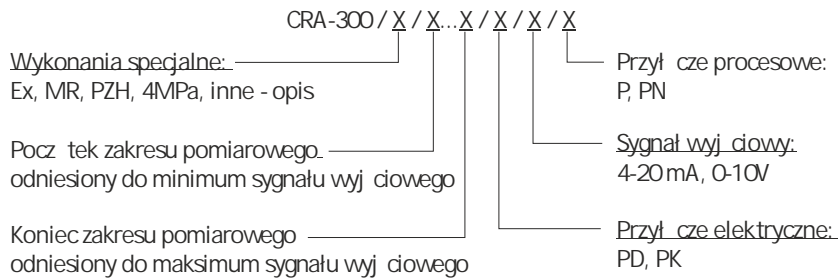


PK: przyłcze kablowe, IP 67, kabel 3m (standard)

Schematy połączeń elektrycznych



SPOSÓB ZAMAWIANIA



Opis wykonania specjalnych:

- Ex wykonanie iskrobezpieczne zgodne z ATEX
- MR wykonanie do zastosowań morskich, certyfikat DNV
- 4MPa dopuszczalne ciśnienie statyczne 4 MPa niezależnie od zakresu pomiarowego, dodatkowy błąd od ciśnienia statycznego: $\pm 0,1\% / 1MPa$
- PZH atest Państwowego Zakładu Higieny
- inne po uzgodnieniu z konsultantem

Przykład zamówienia:

CRA-300 / Ex / 0...600 kPa / PK (kabel 5m) / 4-20 mA / P

Przetwornik CRA-300, wykonanie iskrobezpieczne, zakres 0...600 kPa, przyłcze elektryczne kablowe, długość kabla 5m, sygnał wyjściowy 4-20mA, króciec M20x1,5 z otworem o średnicy 12mm.

