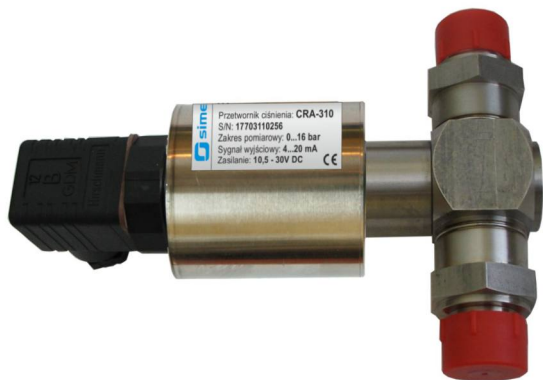


CRA-310



- przetwornik różnicy ciśnień
- zakres pomiarowy od 0 ÷ 2 kPa do 0 ÷ 1600 kPa
- sygnał wyjściowy: 4-20 mA
- temp. medium do 120°C (pomiar bezpośredni)
- piezorezystancyjna struktura czujnika
- odporność na przeciążenia pełnym ciśnieniem statycznym 25 MPa

Przetwornik CRA-310 przeznaczony jest do pomiaru różnicy ciśnień gazów, par i cieczy. Elementem pomiarowym jest piezorezystancyjny czujnik krzemowy oddzielony od medium przez membrany separujące i wybraną ciecz manometryczną. Układ elektroniczny znajduje się w obudowie o stopniu szczelności IP 54. Przyłącze elektryczne stanowi złącze konektorowe DIN 43650. Użytkownik za pomocą potencjometrów ma możliwość zmiany "zera" i zakresu w granicach do 10% bez interakcji nastaw. Ze względu na niewielką masę, przetwornik w wykonaniu z króćcami można montować bezpośrednio na rurkach impulsowych. Przetwornik w wykonaniu z pokrywami można montować bezpośrednio do zaworu blokowego trój- lub pięciodrożnego.

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

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

DANE TECHNICZNE

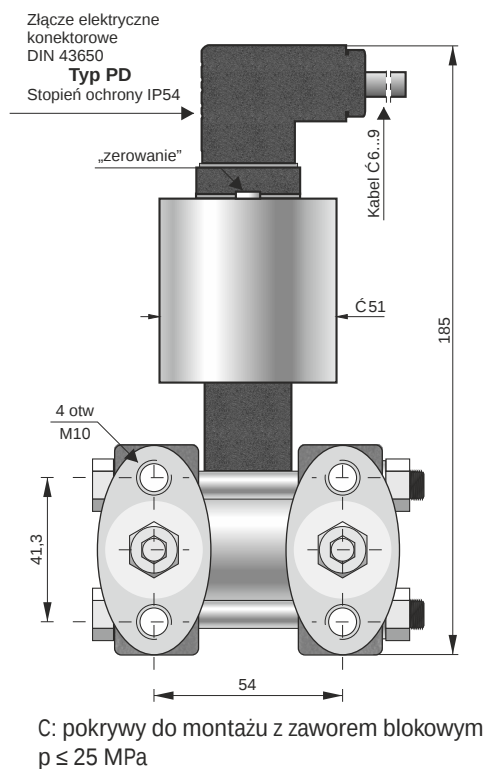
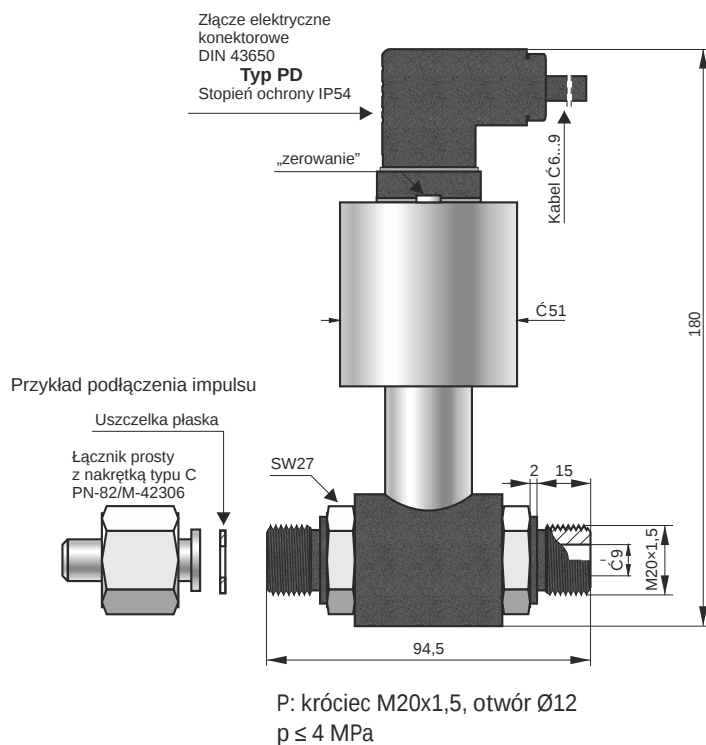
Zasilanie	10 ÷ 36V DC
Błąd od zmian napięcia	0,005% / V
Zakresy pomiarowe	0 ÷ 2 do 0 ÷ 1600 kPa; dowolna szerokość zakresu
Sygnał wyjściowy	4 ÷ 20 mA dwuprzewodowo
Histeresa	0,05%
Powtarzalność	0,05%
Temperatury pracy	otoczenia: -25°C ÷ 80°C kompensacji: 0°C ÷ 70°C mierzonego medium: -25°C ÷ 120°C (pomiar bezpośredni), ponad 120°C (pomiar z zastosowaniem rurki impulsowej lub separatora)
Przyłącze elektryczne	złącze konektorowe DIN 43650
Materiał	obudowa: stal nierdzewna 304 króciec i pokrywy: stal nierdzewna 316L membrana: stal nierdzewna 316L, opcjonalnie Hastelloy
Stopień ochrony	IP 54

	Szerokość zakresu pomiarowego			
	10 kPa	100 kPa	200 kPa	1600 kPa
Dopuszczalne przeciążenie (powtarzalne, bez histerezy) *	25 MPa (4 MPa dla przyłącza typu P), równoważne dopuszczalnemu ciśnieniu statycznemu			
Błąd „zera” od ciśnienia statycznego	0,1% / 1 MPa			
Błąd podstawowy	0,4%	0,25%		
Błąd temperaturowy	typ. 0,3% / 10°C max. 0,4% / 10°C	typ. 0,2% / 10°C max. 0,3% / 10°C		

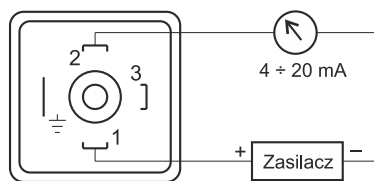
Uwaga: nie wolno dopuścić do zamarznięcia medium w rurce impulsowej lub w pobliżu króćca przetwornika.



WYMIARY / RODZAJE PRZYŁĄCZY PROCESOWYCH

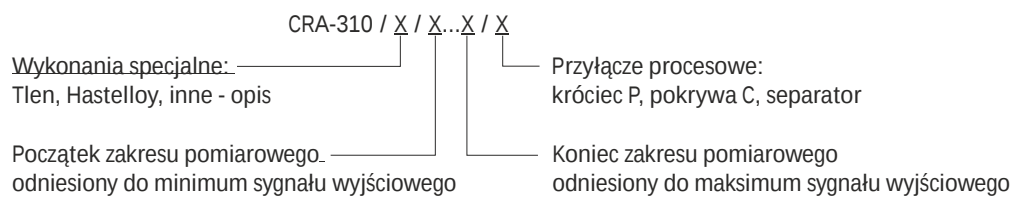


SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



Konektor DIN 43650, kątowy, IP 65,
sygnał wyjściowy 4 ÷ 20 mA

SPOSÓB ZAMAWIANIA



Opis wykonania specjalnych:

Hastelloy membrany przetwornika wykonane ze stopu Hastelloy C 276
Tlen przetwornik przystosowany do pomiaru tlenu (dotyczy zakresów $\leq 100 \text{ kPa}$)
inne po uzgodnieniu z konsultantem

Przykład zamówienia:

CRA-310 / 0...16 kPa / P

Przetwornik CRA-310, wykonanie standardowe, zakres 0...16 kPa, króciec M20x1,5 z otworem o średnicy 12 mm.