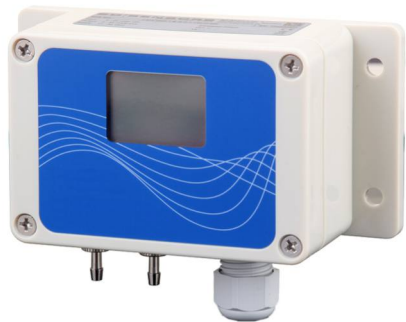


## CRV-815/816



- przetwornik różnicy ciśnienia dla gazów i sprężonego powietrza
- różnicowy zakres pomiarowy od 0...1,6 mbar do 0...1000 mbar
- sygnał wyjściowy: 2-przewodowy 4...20 mA; 3-przewodowy: 0...10 V / 0...20 mA (przebieżalne 0...5 V, 4...20 mA)
- czujnik krzemowy
- dokładność 0,5% zakresu
- wysoka odporność na nadciśnienie
- regulowane zakresy i tłumienie
- kompaktowa obudowa
- dwuwierszowy wyświetlacz LCD

Przetworniki ciśnienia CRV-815 i CRV-816 zostały opracowane do pomiaru różnicy ciśnienia suchych, nieagresywnych gazów i sprężonego powietrza i mogą być wykorzystane w wielu zastosowaniach HVAC. CRV-815/816 to przetworniki wielozakresowe z maksymalnie trzema regulowanymi zakresami.

Urządzenia są opcjonalnie wyposażone w dwuwierszowy wyświetlacz LCD i można je łatwo sparаметryzować. Wartości, stan przekroczenia i jednostki są wyświetlane na wyświetlaczu.

## PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



Technologie medyczne



HVAC

## DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe							
Ciśnienie nominalne $P_N$ [mbar] (ciśnienie różnicowe, względnie)	1,6	4	10	40	250	1000	
Regulacja do ciśnienia $P_N$ [mbar]	1,0	2,5	6	25	60 / 160	400 / 600	
Ciśnienie nominalne symetryczne $P_N$ (ciśnienie różnicowe) [mbar]	±1,6	±4	±10	±40	±250	±1000	
Max. ciśnienie statyczne [mbar]	200	200	200	345	1000	3000	

Sygnał wyjściowy / Napięcie zasilania			
Standard	3-przewodowy:	0 ... 10 V / 0 ... 20 mA przebieżalne na: 0 ... 5 V / 4 ... 20 mA z automatyczną regulacją zera:	$V_S = 19 \dots 32 V_{DC}$ $V_S = 24 \dots 32 V_{DC}$
Opcja	2-przewodowy:	4 ... 20 mA z automatyczną regulacją zera:	$V_S = 11 \dots 32 V_{DC}$ $V_S = 24 \dots 32 V_{DC}$

Wydajność	
Dokładność	dla $P_N < 6$ mbar: ±0,5% rozpiętości BFSL dla $P_N \geq 6$ mbar: ±1% rozpiętości BFSL
Dopuszczalne obciążenie	napięcie 3-przewodowe: $R_{min} = 10$ kW prądowe 2-przewodowe: $R_{max} = [(V_S - V_{Smin}) / 0,02 A] W$ obciążenie: 0,05% zakresu / kW
Błąd od zmian zasilania:	0,05% zakresu / 10 V
Czas odpowiedzi $T_{90}$	< 100 ms; regulowany potencjometrem w zakresie od 0 ms do 5000 ms
Czas załadowania	500 ms
Stabilność długookresowa	±0,5% zakresu / rok w warunkach odniesienia $P_N < 6$ mbar ±0,2% zakresu / rok w warunkach odniesienia $P_N \geq 6$ mbar
Wskaźnik pomiaru	12,5 Hz

Wyjście przebieżające (opcja)		
	wersja 3-przewodowa	wersja 2-przewodowa
Ilość, rodzaj	2 x przebieżające (NO/NC)	2 x PNP (styk open collector)
prąd przebieżający napięcie przebieżające zdolność przebieżająca	max. 2 A max. 220 V <sub>DC</sub> ; max. 250 V <sub>AC</sub> max. 60 W	max. 125 mA; ochrona przed zwarcieniem
Dokładność przebieżająca	±2% zakresu	±2% zakresu
Dokładność powtarzalności	±0,5% zakresu	±0,5% zakresu
Częstotliwość przebieżająca	5 Hz	5 Hz
Wyciek przebieżający	< 100 x 10 <sup>6</sup>	< 100 x 10 <sup>6</sup>



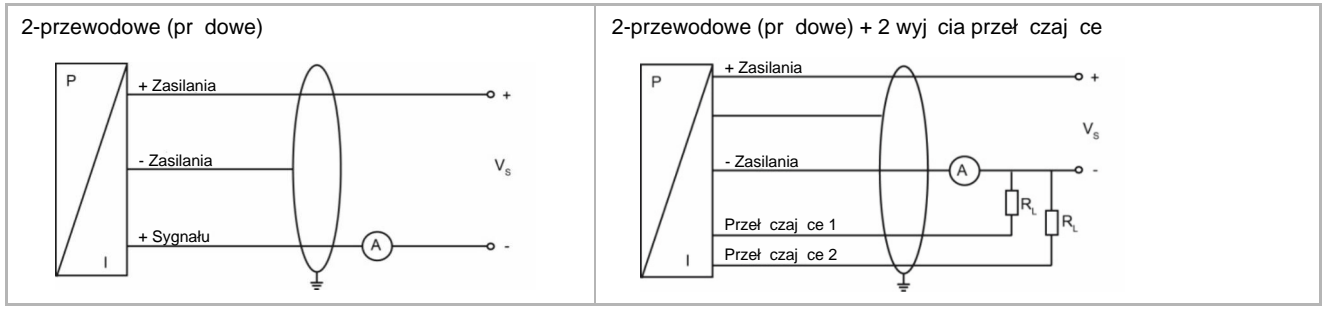
Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość) / Dopuszczalne temperatury	
Efekty termiczne	dla $P_N < 6$ mbar: $\pm 0,5\%$ zakresu / 10 K (typ.) dla $P_N \geq 6$ mbar: $\pm 0,3\%$ zakresu / 10 K (typ.)
W zakresie kompensacji	0 ... 50 °C
Dopuszczalne temperatury	medium: 0 ... 50 °C elektronika / otoczenie: 0 ... 50 °C przechowywanie: -10 ... 70 °C
Ochrona elektryczna	
Ochrona przed zwarciem	stała
Ochrona przed odwrotną polaryzacją	bez uszkodzenia, ale przetwornik nie będzie działał
Ochrona elektromagnetyczna	dyrektywa EMC: 2014/30/EU emisja i odporność zgodnie z EN 61326
Materiały	
Króciec	mosiężnikowy
Obudowa	ABS
Czujnik	ceramika, silikon, epoksyd, RTV
Czynniki zwilżające	króciec, rurki PVC / silikonowe, czujnik
Wyświetlacz (opcja)	
Opis	LCD, dwuwierszowy, zakres widzialny 32,5 x 22,5 mm; wyświetlacz główny: 5-cyfrowy 7-segmentowy, wys. cyfr 8 mm, zakres wskazań: $\pm 9999$ ; wyświetlacz dodatkowy: 8-cyfrowy 14-segmentowy, wysokość cyfr 5 mm; 52-segmentowy bargraf; dokładność: $0,1\% \pm 1$ cyfra
Funkcje	- parametryzacja styków - wybór jednostek - wybór sygnału (liniowy, ekstrakcja pierwiastka kwadratowego) - funkcja odcięcia (tylko z ekstrakcją pierwiastka kwadratowego) - wartość min-/max - ponowna kalibracja - automatyczne zerowanie - ustawienia fabryczne
Pozostałe	
Pobór prądu	2-przewodowe: max. 22 mA 3-przewodowe: max. 30 mA (podczas automatycznej regulacji zera: +23 mA)
Waga	ok. 200 g
Stopień ochrony	IP 54
Pozycja instalacyjna	pionowa <sup>1</sup>
<sup>1</sup> Urządzenie s kalibrowane w pozycji pionowej z portem ciśnieniowym skierowanym w dół. Je li urządzenie pracuje w innej pozycji, mogą wystąpić niewielkie odchylenia w punkcie zerowym.	
Podłączenia mechaniczne (wymiary w mm)	
Standard	$\varnothing 6,6 \times 11$ (do połowy części elastycznych $\varnothing 6$ )
Opcja	$\varnothing 4,4 \times 10$ do połowy części elastycznych $\varnothing 4$ )
Podłączenia elektryczne (przekrój przewodu)	
bez tuleji	1,5 mm <sup>2</sup>
z tulej	1 mm <sup>2</sup>

## SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Opis konektorów		
Standard	Dławnica kablowa M16x1,5	
Przyłącza elektryczne	3-przewodowe	2-przewodowe
+ Zasilania	VS +	VS +
- Zasilania	VS -	VS -
+ Sygnału (tylko 3-przewodowe)	Iout / Vout	-
Wyjście przełączające 1	C1 / NO1 / NC1	S1
Wyjście przełączające 2	C2 / NO2 / NC2	S2
Schematy połączeń elektrycznych		
3-przewodowe (prądowe / napięciowe)	3-przewodowe (prądowe / napięciowe) + 2 wyjścia przełączające	

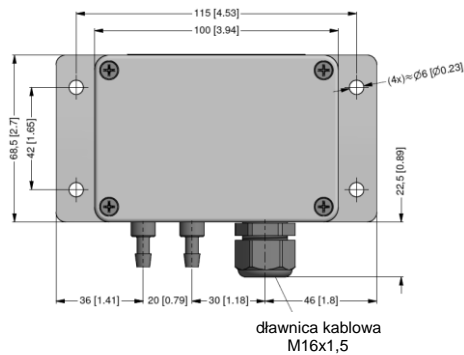


# Przetworniki ciśnienia

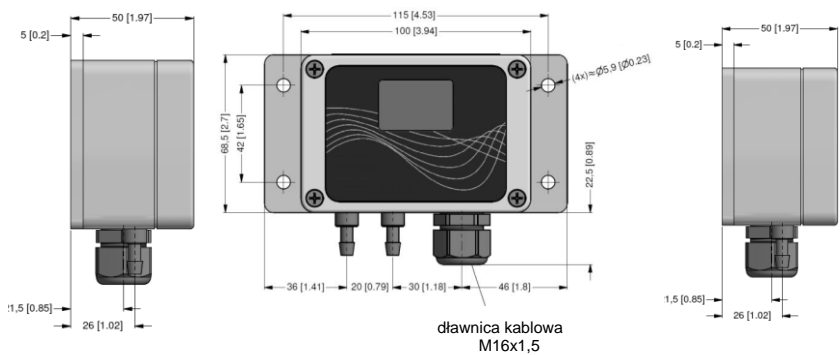


## WYMIARY

### bez wywietlacza



### z wywietlaczem



## SPOSÓB ZAMAWIANIA

CRV-□□□□-□□□□-□□□□-□□□□-□□□□-□□□□-□□□□-□□□□-□□□□

<b>Ciśnienie</b>																								
Różnicowe	8	1	5																					
Względne	8	1	6																					
<b>Zakres pomiarowy [mbar]</b>																								
0 ... 1,6				0	0	1	6																	
0 ... 4				0	0	4	0																	
0 ... 10				0	1	0	0																	
0 ... 40				0	4	0	0																	
0 ... 250				2	5	0	0																	
0 ... 1000				1	0	0	1																	
-1.6 ... 1,6				S	1	K	6																	
-4 ... 4				S	0	0	4																	
-10 ... 10				S	0	1	0																	
-40 ... 40				S	0	4	0																	
-250 ... 250				S	2	5	0																	
-1000 ... 1000				S	1	0	2																	
Inny				9	9	9	9																	
Inny - podciśnienie				X	X	X	X																	
<b>Sygnał wyjściowy</b>																								
3-przewodowe: 0 ... 5 V / 0 ... 10 V / 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA (przeł. czaj. ce)																						3Z		
2-przewodowe: 4 ... 20 mA																						1		
Inny																						2		
<b>Wyjście przeł. czaj. ce</b>																								
Brak																						0		
2 styki przeł. czaj. ce (tylko w połączeniu z wyświetlaczem)																						B		
<b>Dokładność</b>																								
1% ( $P_N < 6$ mbar)																						8		
2% ( $P_N < 6$ mbar)																						G		
<b>Wyświetlacz</b>																								
Brak																						0		
Wyświetlacz LCD																						C		
Inny																						9		

CRV- [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] - [ ] - [ ] [ ] - N - [ ] [ ] [ ] - [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ]

Przył cze procesowe					
Ø 6,6 x 11 (do poł cze elastycznych Ø 6)		Y	0	0	
Ø 4,5 x 10 (do poł cze elastycznych Ø 4)		Y	0	2	
Inne		9	9	9	
Materiał kró ca					
Mosi dz niklowany				M	
Inny				9	
Wersja specjalna					
Standard					0 0 0
Automatyczne zerowanie					6 0 0
Ekstrakcja pierwiastka kwadratowego (tylko w poł czeniu z wy wietlaczem)					6 0 5
Inna					9 9 9

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji czujnika bez uprzedzenia.  
Opcje, oznaczone jako „inne”, zawsze po uzgodnieniu z konsultantem.

