

## Przetworniki różnicy ciśnień DS01 i DS02

- ❑ zakresy pomiarowe od 0...100Pa do 0...100kPa
- ❑ kompensacja termiczna czujnika (opcja)
- ❑ łatwa obsługa
- ❑ sygnał wyjściowy 0...10V lub 4...20mA
- ❑ niewielkie wymiary i masa



### OPIS

W przetwornikach z serii DS zastosowano nowoczesny, półprzewodnikowy (piezorezystancyjny) czujnik przeznaczony do pomiaru ciśnienia, podciśnienia i różnicy ciśnień. Istnieją dwa wykonania różniące się sygnałem wyjściowym: DSx-010 (0...10V) i dwuprzewodowy DSx-420 (4...20mA).

Przetworniki znajdują zastosowanie w wentylacji i systemach klimatyzacyjnych, a także przy pomiarach poziomu, nadzorowaniu filtrów, w technice medycznej, urządzeniach ochrony środowiska itp.

Przeznaczone są do kontaktu z czystym powietrzem lub nieagresywnymi gazami.

### DANE METROLOGICZNE

Model DS1							
Zakres pomiarowy		Ciśnienie max.	Błąd liniowości	Dryft termiczny (0...50°C)	Stabilność jednoroczna	Powtarzalność	Stała czasowa
[mbar]	[kPa]	[mbar]	[% zakresu]	[% zakresu]	[% zakresu]	[% zakresu]	[ms]
0-0.5	0-0.05	250	0,8	3	3	2	100
0-1	0-0.1	250	0.8	3	2.5	1	10
0-2.5	0-0.25	250	0.8	2	2	0.4	10
0-5	0-0.5	250	0.8	1	1	0.3	10
0-10	0-1	250	0.8	1	0.5	0.2	10
0-25	0-2.5	350	0.7	1	0.1	0.1	10
0-50	0-5	350	0.7	1	0.1	0.1	10
0-100	0-10	350	0.5	1	0.1	0.1	10
0-250	0-25	750	0.5	1	0.1	0.1	10
0-500	0-50	1500	0.5	1	0.1	0.1	10
0-1000	0-100	3000	0.5	1	0.1	0.1	10
Odmiana z elektroniczną korekcją liniowości:							
0-100	0-10	350	0.2	1	0.1	0.1	10
0-250	0-25	750	0.2	1	0.1	0.1	10
0-500	0-50	1500	0.2	1	0.1	0.1	10
0-1000	0-100	3000	0.2	1	0.1	0.1	10
Model DS2							
Zakres pomiarowy		Ciśnienie max.	Błąd liniowości	Dryft termiczny (0...50°C)	Stabilność jednoroczna	Powtarzalność	Stała czasowa
[mbar]	[kPa]	[mbar]	[% zakresu]	[% zakresu]	[% zakresu]	[% zakresu]	[ms]
0-2.5	0-0.25	250	0.8	3.5	2	0.3	10
0-5	0-0.5	250	0.8	3	3	0.3	10
0-10	0-1	250	0.8	3	0.5	0.2	10
0-25	0-2.5	350	0.8	2.5	0.5	0.1	10
0-50	0-5	350	0.8	2.5	0.5	0.1	10
0-100	0-10	350	0.8	2.5	0.5	0.1	10

**DANE TECHNICZNE**

Wyjście analogowe	DSx-420: 4...20mA (2-przewodowe), $RL=20...400\Omega$ DSx-010: 0...10V, $RL\geq 2k\Omega$
Zasilanie	15...30V DC
Przyłącza elektryczne	zaciski dla kabli o przekroju 0.14...1.5mm <sup>2</sup> wejście przez dławik kablowy PG7
Zakres temperatur pracy	-20...50°C
Przyłącze pneumatyczne	do rurek elastycznych o średnicy 4 lub 6mm
Mierzone media	powietrze i nieagresywne gazy
Stopień ochrony	IP65
Wymiary	58 x 64 x 34mm
Masa	ok. 0.17kg

**WYMIARY**