

## Charakterystyka

Czujnik **DPSM-021** przekształca wartość różnicy ciśnień między strefami na standardowy sygnał napięciowy **0-10 V**, proporcjonalny do mierzonej wartości. Czujnik stosowany jest w systemach wentylacyjnych lub systemach wyciągowych dygestoriów laboratoryjnych. Czujnik umożliwia precyzyjny pomiar małej różnicy ciśnień i może być stosowany w następujących przypadkach:

- układy regulacji różnicy ciśnień pomiędzy pomieszczeniami, np. w szłuchach (realizacja kaskady ciśnień) lub pomiędzy korytarzem i pomieszczeniem (nadciśnienie lub podciśnienie),
- układy regulacji przepływu powietrza w dygestoriach laboratoryjnych,
- układy pomiarowe przepływu powietrza w kanałach wentylacyjnych (przy współpracy z mechanicznymi elementami spiętrzającymi (kryzy lub krzyżaki pomiarowe),
- układy regulacji zmiennego przepływu powietrza (**VAV**) w kanałach wentylacyjnych z zastosowaniem sterowanych trójpołożeniowo siłowników klap.

## Pomiar

Element pomiarowy	Cyfrowy czujnik półprzewodnikowy
Zakres pomiarowy	od -62 do 62 Pa (wykonanie <b>DPSM-021/0-10/62</b> ) od -5 do 125 Pa (wykonanie <b>DPSM-021/0-10/125</b> )
Dokładność	±1Pa
Czas odpowiedzi T <sub>63%</sub>	40 ms

## Interfejs pomiarowy

Standard	Sygnał analogowy napięciowy
Zakres wyjściowy	0-10 V DC
Charakterystyka	Liniowa
Minimalna rezystancja obciążenia	10 kΩ
Złącze (jedna z opcji)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• telekomunikacyjne <b>4P4C</b> (RJ-10), współdzielone z zasilaniem</li> <li>• listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, maksymalny przekrój przewodu 1,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>

## Sygnalizacja

Zasilanie	Dioda <b>POWER</b>   Element sygnalizacyjny widoczny jest po zdjęciu obudowy czujnika
	zielona dioda LED

## Zasilanie

Napięcie zasilania	12 V DC
Pobór prądu	15 mA
Złącze (jedna z opcji)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• telekomunikacyjne <b>4P4C</b> (RJ-10), współdzielone z wyjściem sygnału</li> <li>• listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, maksymalny przekrój przewodu 1,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>

## Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	od 0 do 50°C
Temperatura przechowywania	od -20 do 70°C
Wilgotność względna	20-90% RH, bez kondensacji

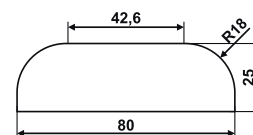
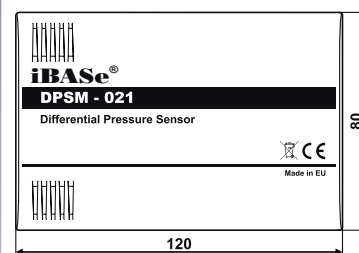
## Obudowa i montaż

Materiał	ABS, kolor jasnoszary
Wymiary (D × S × W)	120 × 80 × 25 mm
Stopień ochrony	IP20
Montaż	Naścienny, wewnątrz pomieszczenia

0-10V DC



## Wymiary

Czujniki sygnałów  
0-10VDC

Moduły I/O (wejść i wyjść)

Sterowniki obiektowe

Infrastruktura sieciowa

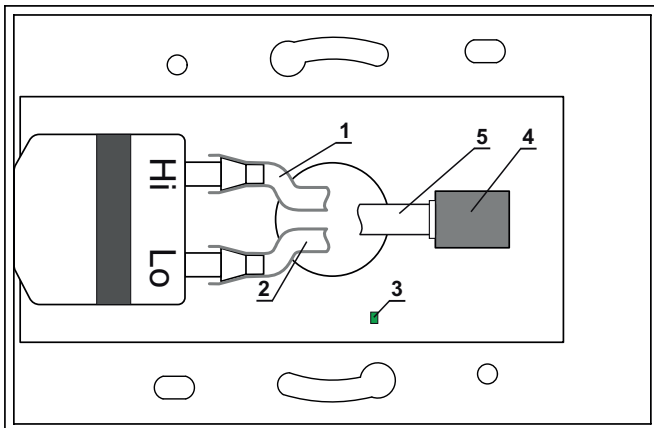
Konwertery danych

Urządzenia pomocnicze



### Aplikacja czujnika

#### Wykonanie ze złączem RJ-10 (4P4C)



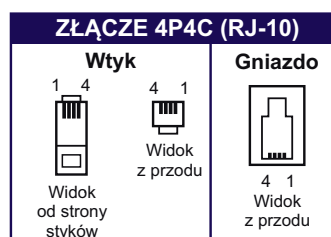
#### Oznaczenia

- 1 - wężyk elastyczny ze strefy o wyższym ciśnieniu
- 2 - wężyk elastyczny ze strefy o niższym ciśnieniu
- 3 - sygnalizacja zasilania czujnika
- 4 - złącze RJ-10 zasilania czujnika i sygnału wyjściowego
- 5 - kabel zasilania i sygnału zakończony wtykiem RJ-10

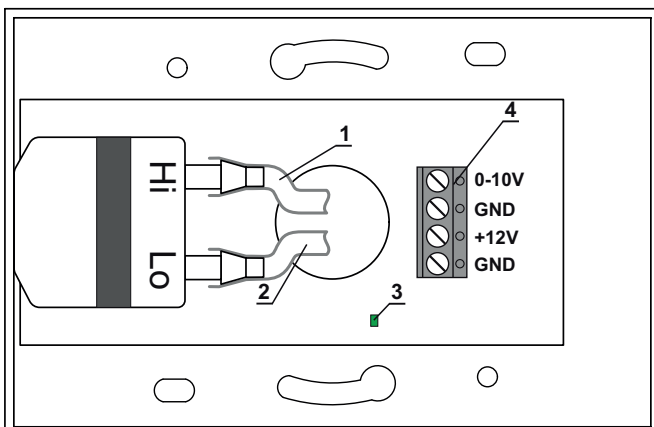
#### Przypisanie sygnałów do styków

Czujnik (4P4C)	
1	GND
2	Zasilanie +12 V
3	GND
4	Sygnał 0-10 V

#### Rozkład styków złącza



#### Wykonanie ze złączem śrubowym



#### Oznaczenia

- 1 - wężyk elastyczny ze strefy o wyższym ciśnieniu
- 2 - wężyk elastyczny ze strefy o niższym ciśnieniu
- 3 - sygnalizacja zasilania czujnika
- 4 - złącze zasilania czujnika i sygnału wyjściowego

iBAsE® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy ZDANIA Sp. z o.o.

