



TECHNIKA SZPITALNA



**Climamedic**

# CM-DPT

Przetwornik różnicy ciśnienia



## TECHNIKA SZPITALNA



CM-DPT

### Cechy

- Element pomiarowy: elektroniczny sensor różnicy ciśnienia
- Prosta i bezpieczna instalacja
- Monitorowanie ciśnienia gazów nieagresywnych
- Przeciężalność do 1bar
- Klasa ochrony: IP54
- Sygnał wyjściowy: 0-10V lub 0-20mA
- Kompaktowe wymiary i nowoczesna konstrukcja
- Przyłącza śrubowe
- Zmiana zakresu pomiarowego poprzez ustawienie zworki

### Zastosowanie

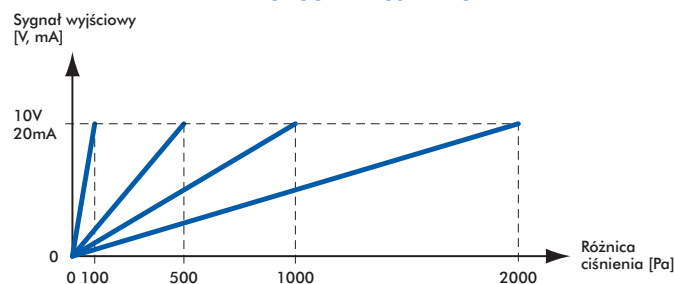
- Systemy klimatyzacji
- Automatyka budynków
- Ochrona środowiska
- Sterowanie zaworów i klap
- Monitorowanie wentylatorów i filtrów
- Kontrola przepływu powietrza

### Opis

Przetwornik różnicy ciśnienia serii DPT służy do pomiaru z dużą dokładnością różnicy ciśnienia powietrza i innych gazów nieagresywnych. Celem zwiększenia dokładności pomiaru przetwornik wyposażony jest w funkcję kompensacji temperatury. Nie ma potrzeby stosowania zewnętrznej kompensacji temperatury. Pomiar różnicy ciśnienia na wejściu przetwornika dokonywany jest za pomocą elektronicznego sensora różnicy ciśnienia sprzężonego z układem przetwarzania i kondycjonowania sygnału.

Sygnał wyjściowy: 0-10V lub 0-20mA jest proporcjonalny do zmian różnicy ciśnienia na wejściu przetwornika.

#### Liniowy sygnał wyjściowy:



### Specyfikacja techniczna

<b>Napięcie zasilania</b>	18...24...30 VDC/VAC;	
<b>Sygnał wyjściowy</b>	CM-DPT1	0...10VDC
	CM-DPT2, CM-DPT3	0...10VDC, 0...20mA
<b>Mierzone medium</b>	Powietrze i inne gazy nieagresywne	
<b>Temperatura pracy</b>	-10...50°C	
<b>Temperatura przechowywania</b>	-10...70°C	
<b>Wilgotność względna otoczenia pracy</b>	0...95% rH, bez kondensacji	
<b>Dokładność pomiaru</b>	5% pełnego wzmacnienia	
<b>Podłączenie ciśnienia</b>	Przewód silikonowy: 6 mm	
<b>Podłączenie elektryczne</b>	Zaciski śrubowe do przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup>	
<b>Wprowadzenie przewodów</b>	Dławnica PG9	
<b>Materiał obudowy</b>	ABS i POM	
<b>Klasa ochrony</b>	IP54	
<b>Waga</b>	Okolo 130 g	

### Akcesoria

- Przewód silikonowy – 2 m
- Króciec punktu pomiaru ciśnienia – 2 szt.

Uwaga: Akcesoria nie są dostarczane w komplecie z przetwornikiem. Akcesoria należy zamówić u dostawcy przetwornika na etapie składania zamówienia.

### Model

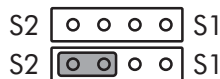
Nr katalogowy	Zakres ciśnienia	Przeciężalność	Ciśnienie niszczące
CM-DPT1	0...+100 Pa/0...+500 Pa	1 bar	5 bar
CM-DPT2	0...+1000 Pa	1 bar	5 bar
CM-DPT3	0...+2 000Pa	1 bar	5 bar

### Instalacja

- W celu poprawnej instalacji przetwornika należy wykonać w kanale cztery otwory 3 mm zgodnie z rozstawem otworów instalacyjnych w przetworniku.
- Aby przykręcić przetwornik do kanału należy użyć czterech samogwintujących wkrętów.
- Przewody elektryczne należy podłączyć zgodnie ze schematem połączeń.
- Połączenie sygnałów pomiarowych należy wykonać za pomocą 3-żyłowego przewodu ekranowanego.
- Przewody silikonowe do pomiaru ciśnienia należy podłączyć zgodnie z oznaczeniem (+ -) znajdującym się na obudowie przetwornika. Do króćca oznaczonego „+” należy podłączyć przewód wyższego ciśnienia. Do króćca oznaczonego „-” należy podłączyć przewód niższego ciśnienia.
- Maksymalna długość przewodów silikonowych nie powinna przekroczyć 1 m.

### Konfiguracja

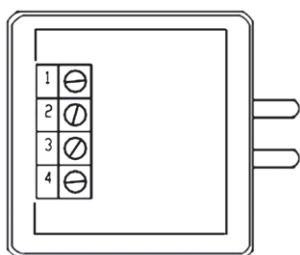
Przetwornik CM-DPT1 posiada dwa zakresy pomiarowe, wybierane za pomocą zworki:



Ustawienie zworki	Zakres pomiarowy
Brak zworki	0...+100 Pa
S2	0...+500 Pa



### Podłączenie elektryczne



#### ZASILANIE:

- 1 – Napięcie zasilania 24VDC lub 24VAC
- 2 – Masa zasilania lub masa sygnałowa

#### SYGNAŁY POMIAROWE:

##### Przetwornik CM-DPT1:

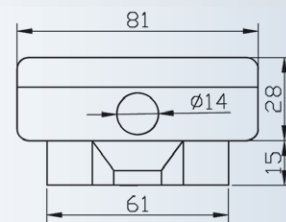
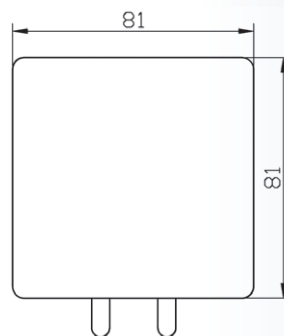
- 4 – Sygnał wyjściowy pomiaru różnicy ciśnienia 0-10V

##### Przetwornik CM-DPT2 i CM-DPT3:

- 3 – Sygnał wyjściowy pomiaru różnicy ciśnienia 0-10V
- 4 – Sygnał wyjściowy pomiaru różnicy ciśnienia 0-20mA

**Uwaga:** Rodzaj napięcia zasilania przetwornika (VAC/VDC) należy ustalić z dostawcą na etapie zamówienia.

### Wymiary



Wymiary na rysunku podane są w [mm]

### Zamówienie

Numer zamówienia: **CM-DPT1**

– 1 wskazuje na zakres pomiarowy przetwornika różnicy ciśnienia – zgodnie z tabelką: 0...+100 Pa/0...+500 Pa.

**Przykład:** CM-DPT1 → przetwornik różnicy ciśnienia o zakresie pomiarowym 0...+100 Pa/0...+500 Pa.

### Gwarancja

Przetworniki objęte są 24 miesięcznym okresem gwarancyjnym, liczonym od daty sprzedaży. Szczegółowe warunki gwarancji zostały zawarte w karcie gwarancyjnej.

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian konstrukcyjnych bez wcześniejszego powiadomienia.



Powietrze dostarczane do sali operacyjnej może być recykulowane, dzięki czemu zwiększa się strumień powietrza nawiewanego na pole operacyjne bez zwiększenia nakładu energetycznego.



Produktowane przez Climamedic urządzenia zapewniają wyjątkową energooszczędność. Zastosowanie recykulacji powietrza oraz szeregu rozwiązań konstrukcyjnych zapewnia znaczną redukcję kosztów eksploatacji oraz umożliwia eksploatację przyjazną dla środowiska z niską emisją CO<sub>2</sub>.



Współpraca z Centrum Badawczo-Rozwojowym umożliwia testowanie wprowadzanych rozwiązań technicznych w warunkach rzeczywistych.



Zastosowanie dużej płaszczyzny filtrów umieszczonych poziomo bezpośrednio nad strefą chronioną oraz płótna poliestrowego na wylocie stropu zapewnia jednorodny laminarny wypływ powietrza. Kontrola integralności stropu zapewnia szczelność.



W przypadku urządzeń wyposażonych w moduł zdalnego nadzoru zapewniamy 24h monitoring stanu urządzeń. Serwis Climamedic działa na terenie całej Polski.

## Climamedic

**Climamedic Sp. z o.o. Sp. k.**  
Reguły, ul. Żytnia 6, 05-816 Michałowice  
tel. (22) 753 27 27, fax (22) 753 27 28  
[www.climamedic.com](http://www.climamedic.com)