

Czujniki / przetworniki



opis

Wielozakresowy przetwornik o wysokiej czułości do pomiaru różnicy ciśnień powietrza lub innych niepalnych i nieagresywnych gazów. Przetwornik ten przekształca mechanicznie zmierzoną wartość odchyłki membrany silikonowej na wyjściowy sygnał elektryczny 0-10V lub 0-20 mA. Dodatkowo zastosowanie rezystorów półprzewodnikowych redukuje wpływ występującej różnicy temperatur na sygnał wyjściowy. Obudowa wykonana z odpornego na uderzenia i promieniowanie UV tworzywa ABS w kolorze jasnoszarym (RAL 7002). Stopień ochrony: IP54. Zasilanie 18-32Vdc / 15-24Vac, analogowy sygnał wyjściowy 0-10V lub 0-20mA ustawiany za pomocą zworki, cyfrowy sygnał wyjściowy PWM, komunikacja Modbus RS485.

Dokładność pomiarowa $\pm 3\%$ dla wyjścia analogowego, długa stabilność pomiarowa $\pm 1\%$ na rok. Przetwornik wyposażony jest w przycisk do ręcznej kalibracji punktu pomiarowego "0".

Czas reakcji regulowany za pomocą zworki w zakresie 0,5 do 5 sekund. Sygnalizacja poprawnej pracy oraz awarii za pomocą diody LED zlokalizowanej na płytce drukowanej. Przetwornik może pracować w zakresach: 0-100, 0-250, 0-500, 0-750, 0-1000, 0-2000, -50 do +50, -100 do +100 Pa. Wybór poprzez zworkę. Fabryczny zakres 0-1000Pa. Waga urządzenia: 120 g. Wymiary: głęb. 46 mm, szer. 80 mm, wys. 85(65) mm.

Dławik M12x1,5, króćce podciśnienia 2 x 6mm. Sondy pomiarowe PVC-SET należy zamówić oddzielnie.

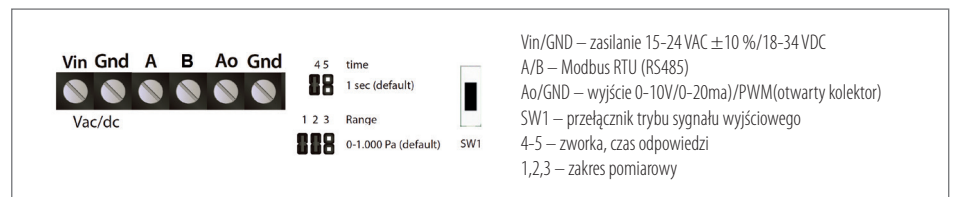
maksymalna temperatura pracy

10 ÷ 60°C.

zastosowanie

Monitoring poziomu ciśnienia w instalacji wentylacyjnej: kontrola wentylatora i stanu filtrów, zabezpieczenie nagrzewnic i innych elementów grzewczych, kontrola przepływu, monitoring kłap przeciwpożarowych i przepustnic, element automatyki budynku, itp.

schemat elektryczny



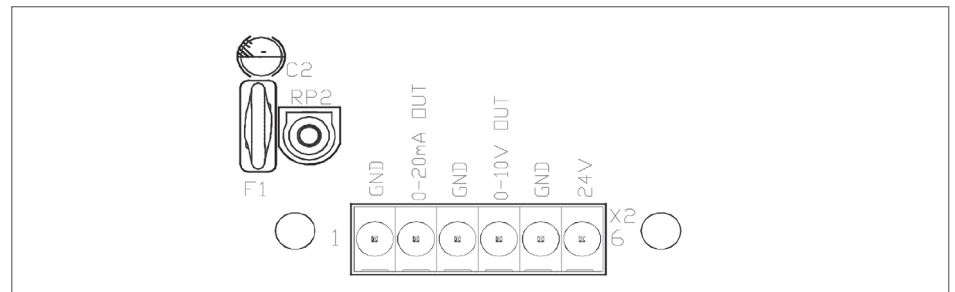
opis

Wielozakresowy przetwornik o wysokiej czułości do pomiaru różnicy ciśnień powietrza lub innych niepalnych i nieagresywnych gazów. Przetwornik ten przekształca mechanicznie zmierzoną wartość odchyłki membrany silikonowej na sygnał elektryczny 0-10V lub 0-20mA (R=250[Ohm]). Dostępne są cztery zakresy pomiaru: 0-250Pa, 0-500Pa, 0-1000Pa, 0-2000Pa. Wyboru zakresu dokonuje się przy pomocy zworek S1 na płytce przetwornika. Dokładność pomiaru 2,5%. Stopień ochrony IP20. Króćce pomiarowe należy nabyć osobno.

zastosowanie

Monitoring poziomu ciśnienia w instalacji wentylacyjnej: kontrola wentylatora i stanu filtrów, zabezpieczenie nagrzewnic i innych elementów grzewczych, kontrola przepływu, monitoring kłap przeciwpożarowych i przepustnic, element automatyki budynku, itp.

schemat elektryczny



Typ	U _n [V]	wyjście	zakres pomiaru	czujnik zewnętrzny	dokładność pomiaru	wymiary A x B x gł. [mm]
TPT	15-24Vdc/Vac	0-10Vdc	0-10°C 0-60°C	TJ-K10K (NTC 10k/25°C)	0,5°C	71 x 71 x 25



opis

Pomieszczeniowy czujnik i przetwornik temperatury (transmitter) dokonujący konwersji wartości mierzonej temperatury na sygnał analogowy 0-10Vdc. Zakres pomiaru 0-30 lub 0-60 °C. Możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury typu TJ-K10K. Zewnętrzny czujnik nie stanowi wyposażenia przetwornika. Stopień ochrony IP20. Dokładność pomiaru 0,5°C.

schemat elektryczny

