

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. Dodatkowe 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 płycie 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 klap przeciwpożarowych i przepustnic, element automatyki budynku, itp.

schemat elektryczny

