

# MIKROSYSTEM

Przedsiębiorstwo Wdrażania Postępu Technicznego Sp. z o.o.  
www.sterownikiodpylaczy.pl e-mail:biuro@sterownikiodpylaczy.pl  
Kępa ul. Akacyjowa 17 – 46-022 Luboszyce tel./fax 77 4416650

**SOP08P** Sterownik wyposażony w czujnik różnicy ciśnień oraz wyjście analogowe 4-20mA

## Sterownik filtra - odpylacza

Maksymalna ilość sterowanych zaworów 8



Sterownik jest zamontowany w niewielkiej, plastikowej obudowie IP65. Można go zasilac bezpośrednio napięciem sieciowym 230V AC. Sterownik można zainstalować zarówno na szynie DIN 35 mm, jak i na konstrukcji filtra. Układ pracuje w trybie cyklicznym lub automatycznym. Po podaniu sygnału START sterownik zaczyna pracę. W trybie cyklicznym załączane są kolejno wszystkie podłączone zawory na czas impulsu TIR, z czasem odstępu między impulsami zaworów TMI. Po impulsie regeneracji ostatniego zaworu układ odlicza czas między cykliczny TMC i rozpoczyna pracę od początku - od pierwszego zaworu. W trybie automatycznym algorytm sterowania stale kontroluje wartość różnicy ciśnień na filtrze. Po przekroczeniu ustawionej wartości granicznej dP układ załącza zawór. Następny zawór załącza zawsze gdy różnica ciśnień jest nadal większa od wartości granicznej dP. Po zakończeniu pracy (zdjęcie sygnału START) sterownik wykonuje regenerację doczyszczającą filtr, ilość cykli doczyszczających ustawiana jest z pulpitu sterownika. Sterownik na bieżąco sprawdza poprawność działania zaworów w przypadku uszkodzenia generowany jest alarm. Ilość sterowanych zaworów jest ustawiana z pulpitu sterownika od 1 do 8. Sterownik jest wyposażony w pulpit operatorski LCD 2 x 8 znaków, umożliwiający ustawianie parametrów i kontrolę pracy układu. Sterownik jest umieszczony w obudowie pyłoszczelnej IP65 z klapą zabezpieczającą mającą możliwość zamknięcia na kłódkę.

Dane układu:

1. Wyjścia cyfrowe 24VDC/1,6A sterowanie zaworami.....8 szt.
2. Wejście cyfrowe (start/stop) regeneracji.....2 szt.
3. Wyjście przekaźnikowe (styk NO) 4A/230VAC (sygn. alarmu).....1 szt.
4. Wyjście analogowe dP 0 – 5,0 kPa.....4-20mA (max. 500 OHM)
5. Napięcie zasilania zaworu .....24V DC
6. Maksymalna moc pobierana przez zawór .....36 W
7. Zakres czasu trwania impulsu regeneracji - TIR .....0,05-0,50 s
8. Zakres przerwy między impulsami - TMI.....3-250 s
9. Zakres przerwy między cyklami - TMC .....0-60 min.
10. Zakres pomiaru różnicy ciśnień .....0-5,0 kPa
11. Nastawiana wartość graniczna różnicy ciśnień dP.....0,2-4,4 kPa
12. Zasilanie sterownika.....230V AC, 50Hz, 50W
13. 2 króćce do podłączenia różnicy ciśnień.....Fi6
14. Wymiary (szerokość-wysokość-głębokość).....166x161x121 mm