

MIKROSYSTEM

Przedsiębiorstwo Wdrażania Postępu Technicznego Sp. z o.o.

<https://sterownikifiltrow.pl>

e-mail: biuro@sterownikiodpylaczy.pl

Kępa ul. Akacyjowa 17 – 46-022 Luboszyce tel./fax 77 4416650

SOP12P Sterownik wyposażony w czujnik różnicy ciśnień

Sterownik filtra - odpylacza

Maksymalna ilość sterowanych zaworów 12



Sterownik SOP12P jest mikroprocesorowym układem elektronicznym. Sterownik jest zamontowany w niewielkiej, plastikowej obudowie. Można go zasilać bezpośrednio napięciem sieciowym 230V AC. Sterownik należy zainstalować na szynie DIN 35 mm. 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 cyklami TMC i rozpoczyna pracę od początku - od pierwszego zaworu, w przypadku ustawienia wartości TMC równej 0 układ pracuje bez przerwy TMC i po impulsie regeneracji ostatniego zaworu bierze pod uwagę czas odstępu między impulsami TMI i zaczyna 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. W przypadku przekroczenia ustawionej wartości alarmowej dP generowany jest alarm. Po zakończeniu pracy (zdjęcie sygnału START) sterownik wykonuje regenerację czyszczącą filtr, ilość cykli czyszczenia 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 12.

Sterownik jest wyposażony w pulpit operatorski LCD 2 x 8 znaków, umożliwiający ustawianie parametrów i kontrolę pracy układu. Sterownik jest umieszczony w obudowie MODULBOX.

Dane układu:

1. Wyjścia cyfrowe 24V DC/1,6A sterowanie zaworami.....12 szt.
2. Wejścia cyfrowe (1. start/stop regeneracji, 2. np. presostat).....2 szt.
3. Wyjście przekaźnikowe (styk NO) 2A/230V AC (sygn. alarmu).....1 szt.
4. Napięcie zasilania zaworu24V DC
5. Maksymalna moc pobierana przez zawór30 W
6. Zakres czasu trwania impulsu regeneracji - TIR0,05-0,30 s
7. Zakres przerwy między impulsami - TMI.....3-250 s
8. Zakres przerwy między cyklami - TMC0-60 min.
9. Zakres pomiaru różnicy ciśnień0-5,0 kPa
10. Nastawiana wartość graniczna różnicy ciśnień dP.....0,2-4,4 kPa
11. Zasilanie sterownika.....230V AC, 50Hz, 50W
12. 2 króćce do podłączenia różnicy ciśnień.....Fi6/4
13. Wymiary (szerokość-wysokość-głębokość).....178x90x57 mm