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

SOP08P

Sterownik filtra - odpylacza

Maksymalna ilość sterowanych zaworów 8

Sterownik jest zamontowany w niewielkiej, plastikowej obudowie IP65. Można go zasilać 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 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 doczyszczającą filtr, ilość cykli doczyszczających ustawiana jest z pulpitu sterownika od 0 do 5 gdzie 0 oznacza brak regeneracji doczyszczającej. 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 przystosowaną do zamknięcia na kłódkę.

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

Dane układu:

1. Wyjścia cyfrowe 24V DC/1,6A sterowanie zaworami.....8 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. 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.....Fi6/4
14. Wymiary (szerokość-wysokość-głębokość).....166x161x121 mm

PARAMETR	zakres	zmiana jednostkowa	ustawiono w pamięci
Wartość progowa **dPr** [Pa]	200-4400	20	1000
Wartość alarmowa **dPa** [Pa]	200-5000	20	2000
Czas impulsu regeneracji **TIR** [s]	0,05-0,50	0,01	0,15
Czas między impulsowy **TMI** [s]	3-250	1	3
Czas między cykliczny **TMC** [min]	0-60	1	0
Ilość cykli doczyszczających **Icz**	0-5	1	1
Ilość zamontowanych zaworów **Nzaw**	1-8	1	8
Tryb pracy **Tryb**	A/C		C
Kontrola zaworów **Kzaw**	T/N		T