

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

SOP1N Sterownik SOP1N jest kompatybilny z produkowanymi wcześniej sterownikami SOP1A, SOP1B.

Sterownik filtra - odpylacza

Maksymalna ilość sterowanych zaworów 40



Sterownik SOP1N jest bardzo nowoczesnym układem elektronicznym. Sterownik jest zamontowany w niewielkiej, plastikowej obudowie. 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 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 czyszczącą filtr, ilość cykli czyszczenia ustawiana jest z pulpitu sterownika. Sterownik na bieżąco sprawdza poprawność działania zaworów (wykrywa zarówno przerwę jak i zwarcie zaworu) w przypadku uszkodzenia generowany jest alarm. Sterownik jest wyposażony w pulpit operatorski z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym LCD 2 x 8 znaków montowany na pokrywie górnej sterownika lub wyprowadzany na zewnątrz pulpit operatorski PST 1N/PST1N IP67, umożliwiający ustawianie parametrów i kontrolę pracy układu. Do sterownika można podłączyć dwu-przewodowy lub trzy-przewodowy przetwornik różnicy ciśnień na zakres 0-2,5 kPa lub 0-5,0 kPa z prądem wyjściowym 4-20mA. Sterownik jest umieszczony w obudowie MODULBOX.

Sterownik jest zasilany z zewnętrznego transformatora trójzwojowego 230/24/7V AC.
Typ TMM 50/A PRI 230V 50/60Hz SEC 24V 1,8A bezp. T 2,0A 7V 1,1A bezp. T 1,25A.

Dane układu:

1. Wyjścia cyfrowe 24V DC/1,6A sterowanie zaworami.....10 szt.
2. Wyjścia cyfrowe 24V DC/1,6A sterowanie komorami.....4 szt.
3. Wejścia cyfrowe (np. start/stop regeneracji, kontrola obrotów, kontrola poziomu).....3 szt.
4. Wyjście przekaźnikowe (styki NO) 2A/230V AC (sygn. alarmu).....1 szt.
5. Napięcie zasilania zaworu24V DC
6. Maksymalna moc pobierana przez zawór30 W
7. Zakres czasu trwania impulsu regeneracji - TIR0,05 - 1,00 s
8. Zakres przerwy między impulsami - TMI.....3 - 250 s
9. Zakres przerwy między cyklami - TMC0 - 60 min.
10. Zakres pomiaru różnicy ciśnień 0 - 5,0 kPa lub 0 - 2,5 kPa
11. Nastawiana wartość graniczna różnicy ciśnień dP.....0,2 - 2,2 kPa
12. Wymiary (szerokość-wysokość-głębokość).....158x90x57 mm