

PODSTAWOWE DANE I FUNKCJE STEROWNIKÓW FILTRÓW

MODEL STEROWNIKA	ILOŚĆ ZAWORÓW	NAPIĘCIE CEWKI ZAWORU	NAPIĘCIE ZASILANIA STEROWNIKA	POMIAR RÓŻNICY CIŚNIEŃ	WBUDOWANY CZUJNIK dP	PRZESYŁ SYGNAŁU 4-20mA dP	ALARM USZKODZENIA ZAWORU	ALARM PRZECIĄŻENIA FILTRA	RODZAJE PRACY STEROWNIKA
 SOP06	6	24V DC	230V AC	✗	✗	✗	✓	✗	C
 SOP06P	6	24V DC	230V AC	✓	✓	✗	✓	✓	C/A
 SOP12	12	24V DC	230V AC	✗	✗	✗	✓	✗	C
 SOP12P	12	24V DC	230V AC	✓	✓	✗	✓	✓	C/A
 SOP32	32	24V DC	230V AC	✗	✗	✗	✓	✗	C
 SOP32P	32	24V DC	230V AC	✓	✓	✗	✓	✓	C/A
 SOP1N	40	24V DC	24V AC	✓	✗	✓	✓	✓	C/A
 SOP2N	120	24V DC	24V AC	✓	✗	✓	✓	✓	C/A
 SOP17	NIE OGRANI- CZONA	24V DC	230V AC	✓	✗	✓	✓	✓	C/A
 SOP21	52	230V AC	230V AC	✓	✗	✓	✓	✓	C/A

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

SOP06

Sterownik filtra - odpylacza

Maksymalna ilość sterowanych zaworów 6

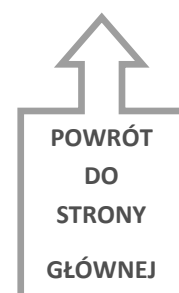


Sterownik SOP06 jest bardzo nowoczesnym układem elektronicznym. Sterownik jest zamontowany w niewielkiej, plastikowej obudowie. Można go zasilac bezpośrednio napięciem sieciowym 230V AC. Sterownik należy zainstalować na szynie DIN 35 mm. Układ pracuje w trybie cyklicznym. Po podaniu sygnału START sterownik 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. 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. Ilość sterowanych zaworów jest ustawiana z pulpitu sterownika od 1 do 6.

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..... 6 szt.
2. Wejście cyfrowe (start/stop) regeneracji.....1 szt.
3. Wyjście przekaźnikowe (styk NO) 2A/230V AC (sygn. alarmu).....1 szt.
4. Napięcie zasilania zaworu24V DC
5. Maksymalna moc pobierana przez zawór25W
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. Zasilanie sterownika.....230V AC, 50Hz, 50W
10. Wymiary (szerokość-wysokość-głębokość).....106x90x57 mm



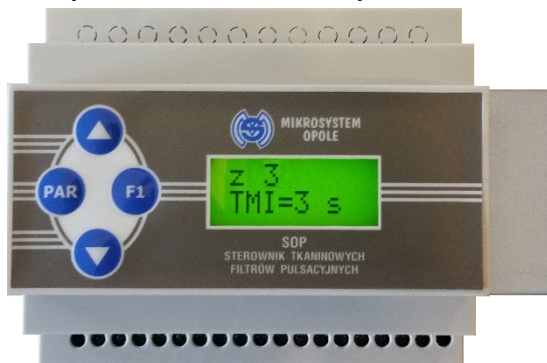
MIKROSYSTEM

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

SOP06P Sterownik wyposażony w czujnik różnicy ciśnień

Sterownik filtra - odpylacza

Maksymalna ilość sterowanych zaworów 6

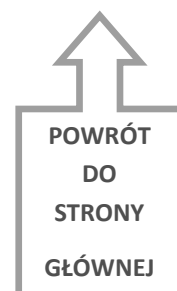


Sterownik SOP06P jest bardzo nowoczesnym układem elektronicznym. Sterownik jest zamontowany w niewielkiej, plastikowej obudowie. Można go zasilać bezpośrednio napięciem sieciowym 230V AC. Sterownik należy zainstalować na szynie DIN 35 mm. Układ pracuje w trybie cyklicznym lub automatycznym. Po podaniu 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 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 czyszczącą filtr, ilość cykli czyszczenia ustawiana jest z pulpitu sterownika. Sterownik na bieżąco sprawdza poprawność działania zaworów (wykrywa uszkodzoną cewkę zaworu) w przypadku uszkodzenia generowany jest alarm. Ilość sterowanych zaworów jest ustawiana z pulpitu sterownika od 1 do 6.

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.....6 szt.
2. Wejście cyfrowe (start/stop) regeneracji.....1 szt.
3. Wyjście przekaźnikowe (styk NO) 2A/230V AC (sygn. alarmu).....1 szt.
4. Napięcie zasilania zaworu24V DC
5. Maksymalna moc pobierana przez zawór25W
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 ciśnień 0 - 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 powietrza z obiektu.....Fi6/4
13. Wymiary (szerokość-wysokość-głębokość).....126x90x57 mm



MIKROSYSTEM

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

SOP12

Sterownik filtra - odpylacza

Maksymalna ilość sterowanych zaworów 12

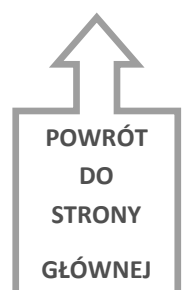


Sterownik SOP12 jest bardzo nowoczesnym układem elektronicznym. Sterownik jest zamontowany w niewielkiej, plastikowej obudowie. Można go zasilać bezpośrednio napięciem sieciowym 230V AC. Sterownik należy zainstalować na szynie DIN 35 mm. Układ pracuje w trybie cyklicznym. Po podaniu sygnału START sterownik 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. 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. 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. Wejście cyfrowe (start/stop) regeneracji.....1 szt.
3. Wyjście przekaźnikowe (styk NO) 2A/230V AC (sygn. alarmu).....1 szt.
4. Napięcie zasilania zaworu24V DC
5. Maksymalna moc pobierana przez zawór25W
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. Zasilanie sterownika.....230V AC, 50Hz, 50W
10. Wymiary (szerokość-wysokość-głębokość).....158x90x57 mm



MIKROSYSTEM

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

SOP12P Sterownik wyposażony w czujnik różnicy ciśnień

Sterownik filtra - odpylacza

Maksymalna ilość sterowanych zaworów 12

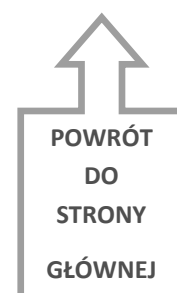


Sterownik SOP12P jest bardzo nowoczesnym układem elektronicznym. Sterownik jest zamontowany w niewielkiej, plastikowej obudowie. Można go zasilać bezpośrednio napięciem sieciowym 230V AC. Sterownik należy zainstalować na szynie DIN 35 mm. Układ pracuje w trybie cyklicznym lub automatycznym. Po podaniu 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 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 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. 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. Wejście cyfrowe (start/stop) regeneracji.....1 szt.
3. Wyjście przekaźnikowe (styk NO) 2A/230V AC (sygn. alarmu).....1 szt.
4. Napięcie zasilania zaworu24V DC
5. Maksymalna moc pobierana przez zawór25W
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 ciśnień 0 - 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 powietrza z obiektu.....Fi6/4
13. Wymiary (szerokość-wysokość-głębokość).....178x90x57 mm



MIKROSYSTEM

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

SOP32

Sterownik filtra - odpylacza

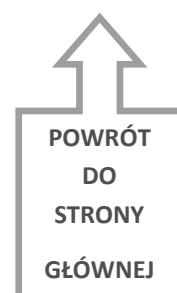
Maksymalna ilość sterowanych zaworów 32



Sterownik SOP32 jest bardzo nowoczesnym 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. 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. 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 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.....8 szt.
2. Wyjścia cyfrowe 24V DC/1,6A sterowanie komorami.....4 szt.
3. Wejście cyfrowe (start/stop) regeneracji.....1 szt.
4. Wyjście przekaźnikowe (styk NO) 2A/230V AC (sygn. alarmu).....1 szt.
5. Napięcie zasilania zaworu24V DC
6. Maksymalna moc pobierana przez zawór25W
7. Zakres czasu trwania impulsu regeneracji - TIR0,05 - 0,30 s
8. Zakres przerwy między impulsami - TMI..... 3 - 250 s
9. Zakres przerwy między cyklami - TMC0 - 60 min.
10. Zasilanie sterownika.....230V AC, 50Hz, 50W
11. Wymiary (szerokość-wysokość-głębokość).....158x90x57 mm



MIKROSYSTEM

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

SOP32P Sterownik wyposażony w czujnik różnicy ciśnień

Sterownik filtra - odpylacza

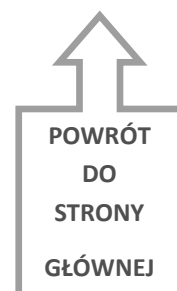
Maksymalna ilość sterowanych zaworów 32



Sterownik SOP32P jest bardzo nowoczesnym układem elektronicznym. Sterownik jest zamontowany w niewielkiej, plastikowej obudowie. Można go zasilac 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 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 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 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.....8 szt.
2. Wyjścia cyfrowe 24V DC/1,6A sterowanie komorami.....4 szt.
3. Wejście cyfrowe (start/stop) regeneracji.....1 szt.
4. Wyjście przekaźnikowe (styk NO) 2A/230V AC (sygn. alarmu).....1 szt.
5. Napięcie zasilania zaworu24V DC
6. Maksymalna moc pobierana przez zawór25W
7. Zakres czasu trwania impulsu regeneracji - TIR0,05 - 0,30 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
11. Nastawiana wartość graniczna różnicy ciśnień dP.....0,2 - 4,4 kPa
12. Zasilanie sterownika.....230V AC, 50Hz, 50W
13. 2 króćce do podłączenia powietrza z obiektu.....Fi6/4
14. Wymiary (szerokość-wysokość-głębokość).....178x90x57 mm



MIKROSYSTEM

Przedsiębiorstwo Wdrażania Postępu Technicznego Sp. z o.o.
www.sterownikiodpylaczy.pl e-mail:biuro@sterownikiodpylaczy.pl
Kępa ul. Akacjowa 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 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 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.

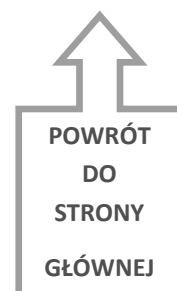
Do sterownika można podłączyć dwu przewodowy lub trzy przewodowy przetwornik różnicy ciśnień na zakres 0-2,5 kPa lub 0-5,0 kPa z prądem wyjściowym 4-20mA.. Sterownik jest umieszczony w obudowie MODULBOX.

Sterownik jest zasilany z zewnętrznego transformatora trój zwojowego 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 (styk 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 dP0,2 - 2,2 kPa
12. Wymiary (szerokość-wysokość-głębokość).....158x90x57 mm



MIKROSYSTEM

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

SOP2N Sterownik SOP2N jest kompatybilny z produkowanymi wcześniej sterownikami SOP2, SOP2B

Sterownik filtra - odpylacza

Maksymalna ilość sterowanych zaworów 120



Sterownik SOP2N 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 cyklicznymi 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 16 znaków montowany na pokrywie górnej sterownika lub wyprowadzany na zewnątrz pulpitu operatorskiego PST 2N, umożliwiającą ustawianie parametrów i kontrolę pracy układu.

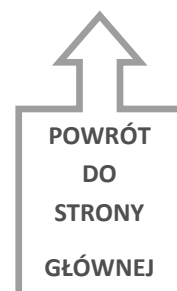
Do sterownika można podłączyć dwu-przewodowy lub trzy-przewodowy przetwornik różnicy ciśnień na zakres 0-2,5 kPa lub 0-5,0 kPa z prądem wyjściowym 4-20mA.. Sterownik jest umieszczony w obudowie MODULBOX.

Sterownik jest zasilany z zewnętrznego transformatora trójzwojowego 230V/24V/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.....12 szt.
2. Wyjścia cyfrowe 24V DC/1,6A sterowanie komorami.....10 szt.
3. Wejścia cyfrowe (np. start/stop regeneracji, kontrola obrotów, kontrola poziomu).....6 szt.
4. Wyjście przekaźnikowe (styki NO) 2A/230V AC (sygn. Alarmu).1 szt.
5. Napięcie zasilania zaworu24V DC
6. Maksymalna moc pobierana przez zawór30W
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).....218x110x60 mm



MIKROSYSTEM

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

SOP17

Sterownik filtra - odpylacza

Maksymalna ilość sterowanych zaworów nieograniczona np. 180



Sterownik SOP17 jest bardzo nowoczesnym układem elektronicznym. Sterownik jest zamontowany w niewielkiej, plastikowej obudowie MODULBOX XTB. Można go zasilac bezpośrednio napięciem sieciowym 230V AC. Sterownik należy zainstalować na szynie DIN 35 mm. Układ pracuje w trybie cyklicznym, automatycznym lub samo nastrajającym. 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. W trybie samo nastrajającym 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 tym trybie operator ustawia tylko czas trwania impulsu regeneracji, natomiast algorytm sterowania wykorzystując techniki adaptacyjne i fuzzy logic wylicza optymalny czas TMI. Po zakończeniu pracy (zdjęcie sygnału START) sterownik wykonuje regenerację czyszcząca 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.

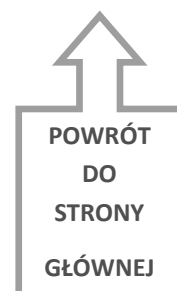
Sterownik jest wyposażony w pulpitu operatorski z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym LCD 2 x 16 znaków montowany na pokrywie górnej sterownika lub wyprowadzany na zewnątrz pulpitu operatorski PST 3 / PST 4, umożliwiający ustawianie parametrów i kontrolę pracy układu.

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.

Dane układu:

1. Wyjścia cyfrowe 24V DC/1,6A sterowanie zaworami.....12 szt.
2. Wyjścia cyfrowe 24V DC/1,6A sterowanie komorami.....5 szt.
3. Wejścia cyfrowe5 szt.
4. Wyjście przekaźnikowe (styk NO) 2A/230V AC (sygn. alarmu).....1 szt.
5. Wejścia analogowe2 szt.
6. Napięcie zasilania zaworu24V DC
7. Maksymalna moc pobierana przez zawór25W
8. Zakres czasu trwania impulsu regeneracji - TIR0,05 - 1,00s
9. Zakres przerwy między impulsami - TMI.....3 - 250 s
10. Zakres przerwy między cyklami - TMC0 - 60min.
11. Zakres pomiaru różnicy ciśnień 0 - 2,5 kPa lub 0 - 5,0 kPa
12. Nastawiana wartość graniczna różnicy ciśnień dP.....0,2 - 2,2 kPa
13. Zasilanie sterownika.....230V AC, 50Hz, 50W lub 24V DC
14. Wymiary (szerokość-wysokość-głębokość).....218x110x60 mm

[Moduły rozszerzeń sterownika SOP 17](#)



Moduły rozszerzeń sterownika SOP 17

1. Moduł SOP17_8DI_8DO – 8 wejść cyfrowych 24V DC/AC i 8 wyjść cyfrowych 24V DC/3A

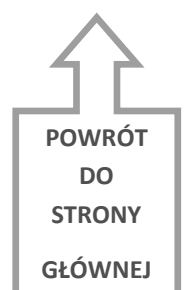
Moduł SOP17_8DI_8DO posiada 8 wejść cyfrowych 24V DC z izolacją galwaniczną między wejściami i sterownikiem SOP17 (CPU) oraz 8 wyjść cyfrowych 24V DC/3A z izolacją galwaniczną między sterownikiem SOP17 (CPU) i wyjściami. Wejścia cyfrowe są izolowane galwanicznie od wyjść cyfrowych. Moduł jest montowany w obudowie Modulbox XTA o szerokości 4M (ok. 70 mm). Na wejście cyfrowe można podać napięcie DC lub AC (24 V). Można wykorzystać maksymalnie 6 modułów SOP17_8DI_8DO i uzyskać w ten sposób dodatkowo 6x8=48 wejść cyfrowych oraz 6x8=48 wyjść cyfrowych. Uwaga: Maksymalna ilość wszystkich modułów wejść-wyjść cyfrowych wynosi 6, jeśli już jest wykorzystanych 5 modułów SOP17_8DI_8DO to można dodać jeszcze tylko 1 moduł SOP17_8DI_8DO_230V - 8 wejść cyfrowych 24V DC/AC i 8 wyjść cyfrowych 230V AC/2A

2. Moduł SOP17_8DI_8DO_230V AC - 8 wejść cyfrowych 24V DC/AC i 8 wyjść cyfrowych 230V AC/2A

Moduł SOP17_8DI_8DO_230V AC posiada 8 wejść cyfrowych 24V DC z izolacją galwaniczną między wejściami i sterownikiem SOP17 (CPU) oraz 8 wyjść cyfrowych 230V AC/2A z izolacją galwaniczną między sterownikiem SOP17 (CPU) i wyjściami. Wejścia cyfrowe są izolowane galwanicznie od wyjść cyfrowych. Wejścia cyfrowe muszą mieć zasilanie zewnętrzne 24V DC (zaciski 1 i 2 na dole). Moduł jest montowany w obudowie Modulbox XTA lub XTB o szerokości 4M (ok. 70 mm). Można wykorzystać maksymalnie 6 modułów SOP17_8DI_8DO_230V AC i uzyskać w ten sposób dodatkowo 6x8=48 wejść cyfrowych oraz 6x8=48 wyjść cyfrowych 230V AC.

3. Moduł SOP17_4AI_1AO - 4 wejścia analogowe 4- 20mA i 1 wyjście analogowe 4-20mA

Moduł SOP17_4AI_1AO posiada 4 wejścia analogowe 4-20mA z izolacją galwaniczną między wejściami i sterownikiem SOP17 (CPU) i wzajemnie między poszczególnymi wejściami oraz 1 wyjście analogowe z izolacją galwaniczną między sterownikiem SOP17 (CPU) i także między poszczególnymi wejściami analogowymi. Jest to więc pełna izolacja wzajemna między wszystkimi wejściami i wyjściami. Moduł wymaga zasilacza zewnętrznego 24 VDC do wytworzenia indywidualnych izolowanych napięć 24V dla poszczególnych wejść analogowych. Można wykorzystać maksymalnie 8 modułów SOP17_4AI_1AO i uzyskać w ten sposób dodatkowo 8x4=32 wejścia analogowe oraz 8x1=8 wyjść analogowych. Liczba modułów analogowych SOP17_4AI_1AO jest niezależna od ilości już wykorzystanych modułów wejść-wyjść cyfrowych.



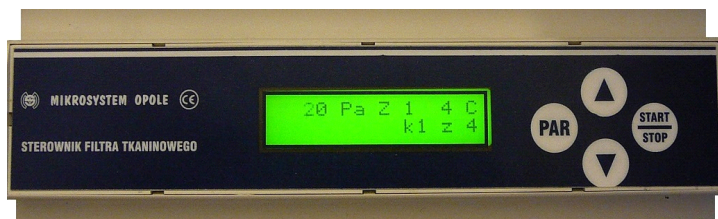
MIKROSYSTEM

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

SOP21

Sterownik filtra - odpylacza

Maksymalna ilość sterowanych zaworów 52



Sterownik SOP21 jest bardzo nowoczesnym układem elektronicznym. Sterownik jest zamontowany w niewielkiej, plastikowej obudowie MODULBOX XTB. Można go zasilac bezpośrednio napięciem sieciowym 230V AC, steruje zaworami posiadającymi cewki na 230V AC. Sterownik należy zainstalować na szynie DIN 35 mm. Układ pracuje w trybie cyklicznym, automatycznym lub samo nastrajającym. 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. W trybie samo nastrajającym 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 tym trybie operator ustawia tylko czas trwania impulsu regeneracji, natomiast algorytm sterowania wykorzystując techniki adaptacyjne i fuzzy logic wylicza optymalny czas TMI. 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 pulpitan operatorski z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym LCD 2 x 16 znaków montowany na pokrywie górnej sterownika lub wyprowadzany na zewnątrz pulpitan operatorski PST 3 / PST 4, 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.

Dane układu:

1. Wyjścia cyfrowe 230V AC/2,0A (wyjścia zaworowe).....13 szt.
2. Wyjścia cyfrowe 230V AC/2,0A(wyjścia komorowe)..... 4 szt.
3. Wejścia cyfrowe5 szt.
4. Wyjście przekaźnikowe (styk NO) 2A/230V AC (sygn. Alarmu).....1 szt.
5. Wejścia analogowe1 szt.
6. Napięcie zasilania zaworu230V AC
7. Maksymalna moc pobierana przez zawór40W
8. Zakres czasu trwania impulsu regeneracji - TIR0,05 - 1,00 s
9. Zakres przerwy między impulsami – TMI.....3 -250 s
10. Zakres przerwy między cyklami - TMC0 - 60 min.
11. Zakres pomiaru różnicy ciśnień 0 - 2,5 kPa lub 0 - 5,0 kPa
12. Nastawiana wartość graniczna różnicy ciśnień dP.....0,2 - 2,2 kPa
13. Zasilanie sterownika.....230V AC, 50Hz
14. Wymiary (szerokość-wysokość-głębokość).....218x110x60 mm

