

ASF 113S: Siłownik przepustnicy ze sprężyną powrotną i pozycjonerem

Większa efektywność energetyczna

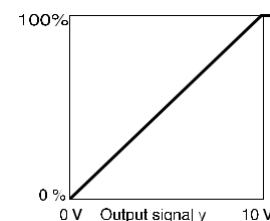
Zabezpieczenie przed przeciążeniem i wykrywanie wyłącznika krańcowego dla efektywnego wykorzystania energii

Cechy

- Do sterowników z ciągłym wyjściem (0 ... 10 V)
- Do obsługi przepustnic powietrza, przepustnic odcinających, zaworów motylków i przepustnic wielopłaszczyznowych
- Adapter samocentrujący osi
- Regulacja ręczna za pomocą gniazda sześciokątnego, łącznie z blokadą przekładni
- Nie wymaga konserwacji
- Nadaje się do wszystkich pozycji montażowych



ASF113SF122



Dane techniczne

Zasilanie		
Zasilanie 24 V~		±20%, 50...60 Hz
Zasilanie 24...48 V=		±20%
Zużycie energii		3.5 W, 5.0 VA

Parametry		
Czas obrotu o 90° - siłownik		90 s
Czas obrotu o 90° - sprężyna powrotna		15 s
Moment obrotowy		7 Nm
Statyczny moment obrotowy		7 Nm
Kąt obrotu		Max. 95°

Pozycjoner	Sygnal sterujący	0...10 V, R _i = 100 kΩ
	Sygnal zwrotny położenia	0...10 V (0...100%)
	Dopuszczalne obciążenie	> 10 kΩ
	Zakres przełączania X _{Sh}	0.2 V
Zakres ustawień	Punkt początkowy U ₀	0 V
	Zakres regulacji ΔU	10 V

Warunki otoczenia		
Dopuszczalna temp. otoczenia		-32...55 °C
Dopuszczalna wilgotność otoczenia		< 95% rh

Budowa		
Waga		1.3 kg
Obudowa		Odlew aluminium
Przewód zasilający		0.9 m, 4 × 0.75 mm ²

Standardy i dyrektywy		
Stopień ochrony		IP 54 (EN 60529), zawieszony IP 42 (EN 60529), niezawieszony
Klasa ochrony		III (IEC 60730)
Stopień zanieczyszczenia		II
Kategoria przepięć		III
Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/EC		EN 60730-1, EN 60730-2-14
Dyrektywa EMC 2004/108/EC		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Przegląd modeli

Model	Cechy
ASF113SF122	Siłownik przepustnicy ze sprężyną powrotną i pozycjonerem

Akcesoria

Model	Opis
0372245001	Adapter dźwigni dla zmiany ruchu obrotowego na suw
0372245002	Adapter dźwigni dla zmiany ruchu obrotowego na suw, z płytką do mocowania do ściany lub cokołu
0510240001	Zestaw montażowy dla zaworów kulowych VKR/BKR dla siłowników ASF 112 i 113 z indeksu B



Opis działania

Wbudowany pozycjoner steruje silnikiem pozycyjnym w zależności od sygnału wyjściowego sterownika y. Gdy sygnał pozycyjny wzrasta, sprzęgło obraca się do pozycji 90° (skala na siłowniku), aż do wyłączenia zależnego od mocy. Gdy sygnał pozycyjny wzrasta, sprzęgło obraca się do pozycji 90° (skala na siłowniku), aż do wyłączenia zależnego od mocy. W dwóch położeniach krańcowych (ogranicznik krańcowy przepustnicy lub ogranicznik krańcowy ze względu na ograniczenie kąta obrotu, osiągnięty maksymalny kąt obrotu 95°) lub w przypadku przeciążenia aktywowane zostaje wyłączenie zależne od momentu obrotowego (brak wyłączników krańcowych). W przypadku odcięcia zasilania lub wyłączenia przez urządzenie zabezpieczające na przyłączy 2 (przewód = czerwony), silnik zwalnia przekładnię tak, aby sprężyna obracała sprzęgło z powrotem do pozycji 0°. Kierunek obrotów dla funkcji bezpieczeństwa jest określany przez sposób montażu napędu na osi przepustnicy. Do odwrócenia kierunku pracy wymagany jest przetwornik sygnału.

Przeznaczenie

Ten produkt służy wyłącznie do celów przewidzianych przez producenta, jak opisano w rozdziale „Opis obsługi”. Należy też przestrzegać wszelkich powiązanych przepisów dotyczących produktów. Zabrania się modyfikacji lub przekształcania produktu.

Uwagi techniczne i montażowe

Koncepcja elektroniczna umożliwia równoległą pracę wielu przepustnic powietrza o różnych momentach obrotowych. Należy jednak zapewnić, aby napięcie robocze mieściło się w wymaganym zakresie tolerancji. Siłowniki nie mogą być podłączone mechanicznie. Siłownik można zamontować w dowolnym położeniu i podłączyć bezpośrednio do osi przepustnicy oraz zamocować za pomocą samocentrującej dźwigni zaciskowej. Nie ma możliwości późniejszego montażu przełączników pomocniczych ani potencjometrów.

Kąt obrotu można ograniczyć od 0° do 90° w odstępach 5°



Ryzyko urazu

Po otwarciu obudowy istnieje ryzyko obrażeń spowodowanych przez sprężynę powrotną.

► Obudowa nie może być otwierana

Instalacja na zewnątrz

Zalecamy zabezpieczenie urządzeń przed wpływem warunków atmosferycznych, jeśli są one instalowane na zewnątrz budynków.

Dodatkowe informacje

Dwuczęściowa obudowa nie może być otwierana. Zawiera ona bezszczotkowy silnik prądu stałego, sterowanie elektroniczne i pozycjoner, bezobsługową przekładnię z funkcją przeciwblokady i sprężynę powrotną. Sprzęgło to nadaje się do osi przepustnic \varnothing 6,4...20,5 mm i 6,4...13 mm. Siłownik można obracać i blokować w dowolnym położeniu za pomocą dostarczonego klucza sześciokątnego (patrz MV 505820). Ponowne odblokowanie przekładni następuje poprzez mechaniczne odblokowanie lub podłączenie napięcia roboczego.

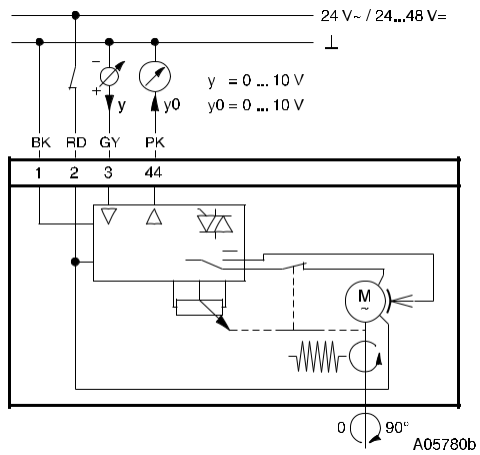
Zużycie energii

Model	Czas biegu s	Status	Moc czynna P W	Moc pozorna S VA
ASF 113S F122	90	Praca Postój	2.5 2.25	3.5 3.15

Utylizacja

Przy usuwaniu produktu należy przestrzegać aktualnie obowiązujących przepisów lokalnych. Więcej informacji na temat materiałów można znaleźć w Deklaracji dotyczącej materiałów i środowiska naturalnego dla tego produktu.

Schemat połączeniowy



Schemat pomiarowy

