

ASF 123S: Siłownik przepustnicy ze sprężyną powrotną i pozycjonerem

Większa efektywność energetyczna

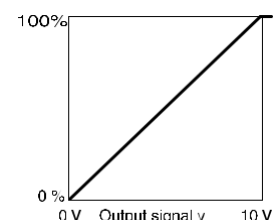
Zabezpieczenie przed przeciążeniem i wykrywanie wyłącznika krańcowego dla efektywnego wykorzystania energii

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 sześciokątne, łącznie z blokadą przekładni
- Niezużywający się silnik bezszczotkowy
- Nie wymaga konserwacji
- Zmiana kierunku obrotów poprzez proste obrócenie siłownika
- Nadaje się do wszystkich pozycji montażowych



ASF123SF122



Dane techniczne

Zasilanie		
	Zasilanie 24...48 V=	±20%
	Zużycie energii	5.4 W, 7.5 VA
Parametry		
	Czas obrotu o 90° - siłownik	90 s
	Czas obrotu o 90° - sprężyna powr.	15 s
	Moment obr. (dynamiczny i stat.)	18 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	2 kg
	Obudowa	Odlew aluminium
	Przewód zasilający	0.9 m, 4 × 0.75 mm ²
Standardy i dyrektywy		
	Stopień ochrony ¹⁾	IP 54 (EN 60529), zawieszony IP 42 (EN 60529), niezawieszony
	Klasa ochrony	III (IEC 60730)
	Dyrektywa EMC 2004/108/EC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
	Dyr. niskonapięciowa 2006/95/EC	EN 60730-1, EN 60730-2-14
	Kategoria przepięć	III
	Stopień zanieczyszczeń	II

Przegląd modeli

Model	Cechy
ASF123SF122	Siłownik przepustnicy ze sprężyną powrotną i pozycjonerem

Akcesoria

Model	Opis
0370997001	Adapter dźwigni dla zmiany ruchu obrotowego na suw
0370998001	Adapter dźwigni dla zmiany ruchu obrotowego na suw, z płytką do mocowania na ścianie



¹⁾ Zależne od pozycji montażu, zapewnione IP 54

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 umożliwiła 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 przelączników 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

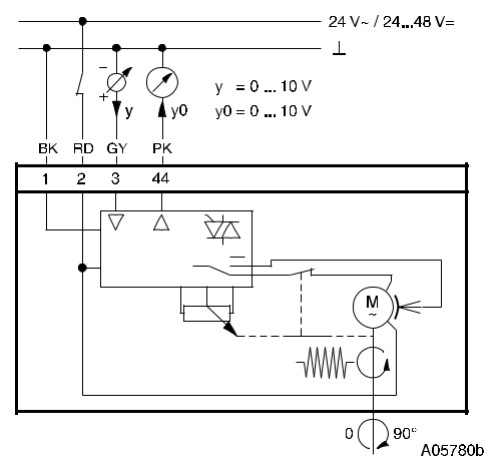
Instalacja na zewnątrz

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

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



Kierunek obrotu 0°...90° przy wzroście y

Kierunek obrotu dla funkcji bezpieczeństwa można określić podczas montażu

Schemat pomiarowy

