

## ASF 123S: Siłownik przepustnicy ze sprężyną powrotną i pozycjonerem

### Większa efektywność energetyczna

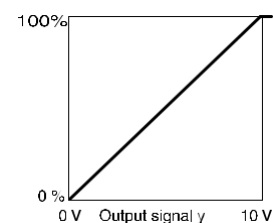
Zabezpieczenie przed przeciążeniem i wykrywanie wyłącznika krańcowego dla efektywnego wykorzystania energii

### 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, $R_i = 100 \text{ k}\Omega$
Sygnal zwrotny położenia	0...10 V (0...100%)
Dopuszczalne obciążenie	> 10 k $\Omega$
Zakres przełączania $X_{Sh}$	0.2 V

#### Zakres ustawień

Punkt początkowy $U_0$	0 V
Zakres regulacji $\Delta U$	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 <sup>2</sup>

#### Standardy i dyrektywy

Stopień ochrony <sup>1)</sup>	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 płytą do mocowania na ścianie



<sup>1)</sup> 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

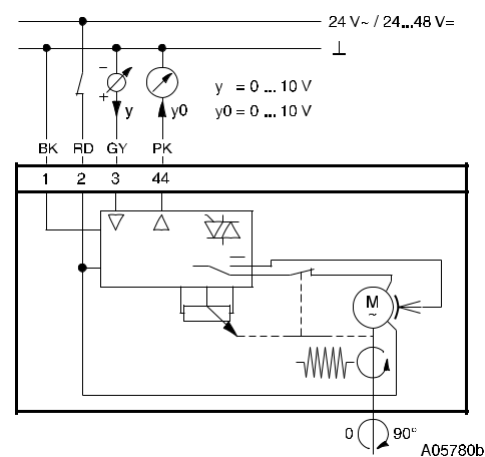
### Instalacja na zewnątrz

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

