

Siłowniki z sygnałem zwrotnym z funkcją bezpieczeństwa dla zaworów Frese OPTIMA Compact DN10-DN32

Zastosowanie

Siłowniki modulowane 0-10V lub 2-10V do współpracy z zaworami Frese OPTIMA Compact w instalacjach grzewczych, ciepła technologicznego i klimatyzacji.

Montaż siłownika na zaworze nie wymaga użycia specjalistycznych narzędzi.

Dzięki kompaktowej konstrukcji, siłowniki można stosować w miejscach o ograniczonym dostępie.

Sygnał zwrotny 0-10V lub 2-10V określa położenie trzpienia zaworu.



Cechy - Siłownik z sygnałem zwrotnym

- Autokalibracja po podłączeniu siłownika do źródła zasilania
- Bezpośredni montaż za pośrednictwem nakrętki na zaworze
- Dioda LED sygnalizująca stan pracy oraz diagnostykę
- Charakterystyka liniowa lub stałoprocentowa
- Prędkość 18.5 sek/mm
- Przewód o długości 1 m
- Małe wymiary
- Klasa ochrony IP 54
- Wejścia analogowe napięciowe i prądowe (z zewnętrznym rezystorem 500 Ohm)
- Analogowy napięciowy sygnał zwrotny
- Tryb ręczny

Cechy - Siłownik bezpieczny w razie awarii

- Takie same cechy jak siłownika z sygnałem zwrotnym oraz:
 - Funkcja bezpieczeństwa w razie zaniku napięcia (za pośrednictwem kondensatora)
 - Funkcja bezpieczeństwa w razie awarii dla zamknięcia lub otwarcia zaworu
 - Prędkość w trybie bezpieczeństwa 9.2 sek/mm

Certyfikaty

- Zgodność z dyrektywą EMC 2004/108/EC
- Zgodność z dyrektywą LVD 2006/95/EC



Siłowniki z sygnałem zwrotnym z funkcją bezpieczeństwa dla zaworów Frese OPTIMA Compact DN10-DN32

Dane techniczne - Siłownik z sygnałem zwrotnym

Napięcie zasilające:	24V AC/DC
Klasa ochrony:	IP 54 według EN60529
Częstotliwość:	50/60 Hz lub DC
Sygnał sterujący:	0-10V/2-10V DC
Impedancja wejściowa:	>100 k Ohm (DC 0-10v)
Siła nacisku:	>120N
Skok:	Maks. 6.5mm z autokalibracją
Warunki otoczenia:	Temperatura 2°C - 50°C Wilgotność względna 5-95%
Długość przewodu:	1.0 m
Masa:	0.4 kg



Podstawowe dane

Typ	Średnica zaworu	Sygnał sterujący	Prędkość (50 Hz)	Napięcie zasilające	Pobór mocy	Sygnał zwrotny
53-1988	DN10-DN32	DC 0-10V/2-10V	18.5 s/mm	AC/DC 24 V +/- 15%	5 VA	0-10V/2-10V

Dane techniczne - Siłownik z funkcją bezpieczeństwa

Napięcie zasilające:	24V AC/DC
Klasa ochrony:	IP 54 według EN60529
Częstotliwość:	50/60 Hz lub DC
Sygnał sterujący:	0-10V/2-10V DC
Impedancja wejściowa:	>100 k Ohm (DC 0-10v)
Siła nacisku:	>120N
Skok:	Maks. 6.5mm z autokalibracją
Warunki otoczenia:	Temperatura 2°C - 50°C Wilgotność względna 5-95%
Długość przewodu:	1.0 m
Masa:	0.4 kg



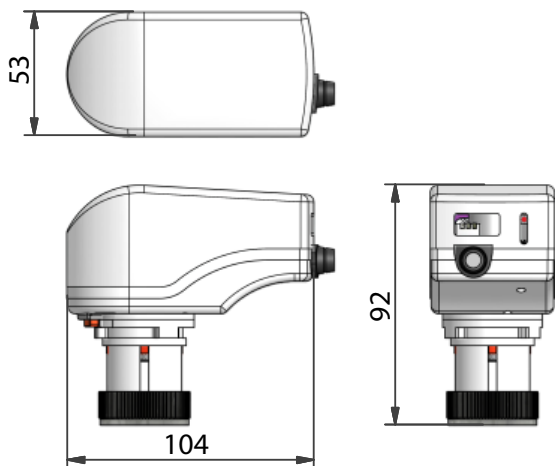
Podstawowe dane

Typ	Średnica zaworu	Sygnał sterujący	Prędkość (50 Hz)	Napięcie zasilające	Pobór mocy	Sygnał zwrotny
53-1987	DN10-DN32	DC 0-10V/2-10V	18.5 s/mm	AC/DC 24 V +/- 15%	6 VA (10 VA Peak)	0-10V/2-10V

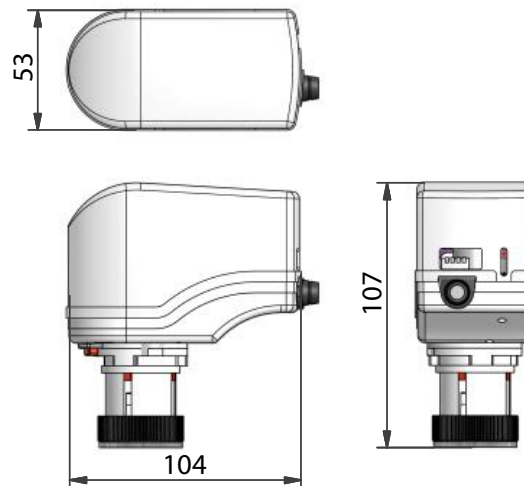
Siłowniki z sygnałem zwrotnym z funkcją bezpieczeństwa dla zaworów Frese OPTIMA Compact DN10-DN32

Wymiary [mm]

53-1988

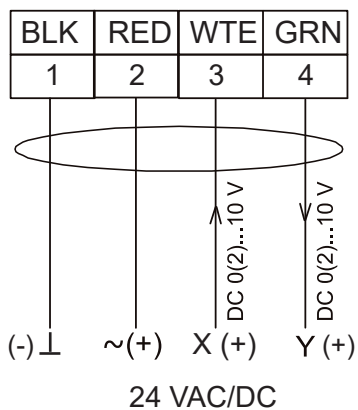


53-1987



Schematy połączeń siłowników

53-1987
53-1988



Siłowniki z sygnałem zwrotnym z funkcją bezpieczeństwa dla zaworów Frese OPTIMA Compact DN10-DN32

Konfiguracja

53-1988

1) Kierunek obrotu

OFF: Zawór NO (u góry przy 0Vdc)
ON: Zawór NZ, na dole przy 0Vdc (DOMYŚLNIE)

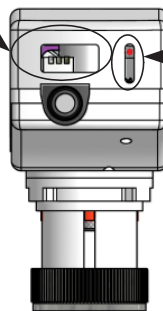
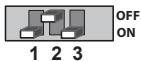
2) Charakterystyka

OFF: Liniowa (DOMYŚLNIE)
ON: Stałoprocentowa

3) Wejście analogowe

Sygnał sterujący i sygnał zwrotny
OFF: 2-10 Vdc
ON: 0-10 Vdc (DOMYŚLNIE)

Przełączniki suwakowe



Stan diody

Normalnie:
Błąd:
Autokalibracja:

Miga 0.5 sek WŁ. / 10 sek WYŁ.
 Miga 0.2 sek WŁ./ 0.2 sek WYŁ.
 Dioda świeci

53-1987

1) Kierunek obrotu

OFF: Zawór NO (u góry przy 0Vdc)
ON: Zawór NZ, na dole przy 0Vdc (DOMYŚLNIE)

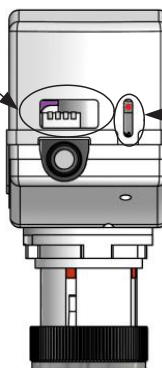
2) Charakterystyka

OFF: Liniowa (DOMYŚLNIE)
ON: Stałoprocentowa

3) Wejście analogowe

Sygnał sterujący i sygnał zwrotny
OFF: 2-10 Vdc
ON: 0-10 Vdc (DOMYŚLNIE)

Przełączniki suwakowe



Stan diody

Normalnie:
Błąd:
Autokalibracja:
Funk. bezpieczeństwa:

Miga 0.5 sek WŁ. / 10 sek WYŁ.
 Miga 0.2 sek WŁ./ 0.2 sek WYŁ.
 Dioda świeci
 Miga 0.1 sek WŁ./ 2 sek WYŁ.

Montaż siłownika na zaworze i tryb ręczny

SIŁOWNIK

ADAPTER DO ZAWORU



1. Zamontuj adapter do zaworu, dokręcając go palcami.

! Dokręcać tylko ręcznie. Nie używać klucza ani innego narzędzia.

2. Aby otworzyć zawór, przekręć pokrętko zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Nie przekraczaj pokrętki na siłę w żadnym kierunku!

3. Chcąc przetestować instalację, ręcznie obracaj pokrętkę.

4. Po upewnieniu się, że instalacja działa prawidłowo, załóż siłownik na adapter i obróć o 30° zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Powinieneś usłyszeć kliknięcie.

5. Aby odłączyć siłownik, wciśnij przycisk zwalniający jednocześnie obracając siłownik o 30° przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.

Frese A/S nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach oraz innych materiałach. Frese A/S zastrzega sobie prawo do modyfikacji swoich produktów bez uprzedniego powiadomienia, łącznie z wcześniej zamówionymi produktami, jeśli nie wpłynęło to na specyfikację tych produktów. Wszystkie zarejestrowane znaki towarowe znajdujące się w tym katalogu są własnością Frese A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Frese A/S
 Sorøvej 8
 DK- 4200 Slagelse
 Tel: +45 58 56 00 00
 Fax: +45 58 56 00 91
 info@frese.dk