

OPIS

Inteligentne napędy elektrohydrauliczne serii Skilmatic **SI** oferują unikalną kombinację znanych z innych napędów firmy Rotork rozwiązań takich jak podwójne uszczelnienie oraz bezinwazyjne nastawy i komunikacja, z zaletami sterowania i bezpieczeństwa serii Skilmatic.

Napędy **SI-1Q** są kompaktowymi napędami bezpiecznymi ze sprężyną do armatury ćwierćobrotowej wymagającymi wyłącznie zasilania elektrycznego. Zostały zaprojektowane do układów otwórz-zamknij, ESD lub regulacji. Napędy są przystosowane do montażu na każdym rodzaju armatury ćwierćobrotowej, która posiada kołnierze zgodne z ISO 5211.

SI-1Q to napęd wodoszczelny w klasie IP67 z opcjonalną wersją IP68. Zawiera system podwójnego uszczelnienia ROTORK oddzielający przedział podłączenia przewodów od wnętrza napędu. Napędy są również certyfikowane do pracy w strefach zagrożenia wybuchem dla grup **IIB** i **IIC**.

Napęd składa się z układu hydraulicznego ze sterowaniem oraz siłownika hydraulicznego. Urządzenie łączy łatwość zasilania wyłącznie elektrycznego z dokładnością sterowania hydraulicznego i niezawodnością siłowników bezpiecznych ze sprężyną. Układ sprężyny powrotnej zapewnia najbardziej niezawodną możliwość uzyskania pozycji bezpiecznej i może zostać zamówiony jako bezpiecznie otwarty, bezpiecznie zamknięty lub pozostający w ostatniej pozycji po braku zasilania lub sygnału sterującego. Napędy są dostępne jako zamykające w prawo lub w lewo, z momentem sprężyny od 65Nm do 480Nm.

Napęd można programować przy użyciu dostarczonego pilota Bluetooth i można w nim ustawić sygnał sterujący, ESD, test częściowy i inne funkcje, w tym karty sieciowe. Możemy również ustawić zero, zakres, histerezę, strefę nieczułości, pozycję testu częściowego, przerywacz, opcje ESD i alarmy. Napęd jest wyposażony we wbudowany rejestrator do zapisywania co najmniej 1024 zdarzeń z 32 bitami statusu dla każdego zdarzenia. Dane mogą zostać pobrane przy użyciu standardowego pilota Bluetooth. Opcjonalnie napęd może być wyposażony w płytki do komunikacji sieciowej Pakscan, DeviceNet, Profibus, Foundation Fieldbus oraz Modbus.

Specjalnie zaprojektowane do układów odcinających, gdzie wymagane są funkcje bezpieczeństwa ESD. Standardowe, blokowalne pokrętła sterowania lokalnego mogą być ominięte w aplikacjach krytycznych (w zależności od nastaw napędu). Można zaprogramować również wymaganie ręcznego resetowania sygnału ESD. Napęd posiada przekaźniki elektromechaniczne dla pozycji krańcowych.

Zasilanie jednofazowo, trójfazowo lub prądem stałym 24VDC napędy są idealne do regulacji. Układ sterowania podaje impulsy hydrauliczne w celu uzyskania dokładnej pozycji. Wynikiem jest regulacja z rozdzielczością lepszą niż 0.25 stopnia. Dla każdej wielkości dostępne są przekładnie ręczne dla awaryjnego sterowania napędem.

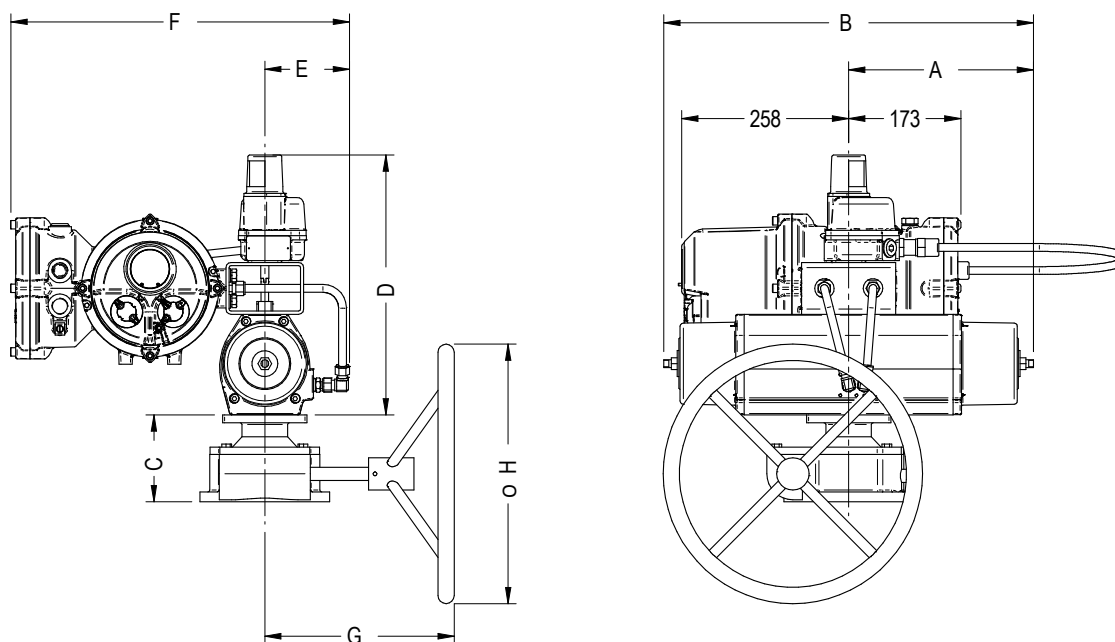
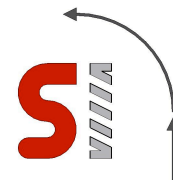


ELEKTRYCZNY, ĆWIERĆOBROTOWY NAPĘD BEZPIECZNY (65 DO 480NM)

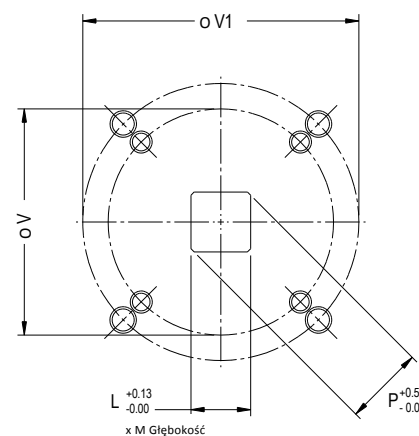


GŁÓWNE CECHY

- Samodzielny napęd z niskociśnieniowym układem sterowania elektrohydraulicznego.
- Ze sprężyną, pozycja bezpieczna zamknięta, otwarta lub zostać w miejscu.
- Różne prędkości pracy awaryjnej - pojedynczy lub podwójny elektrozawór.
- Zasilanie jednofazowe, trójfazowe lub DC.
- Wodoszczelność i przeciwybuchowość dla grup IIB i IIC.
- Podwójne uszczelnienie - osobny przedział podłączeń.
- Bezinwazyjna konfiguracja i analiza pracy.
- Lokalny wyświetlacz wskazujący pozycję, ciśnienie i błędy.
- Sterowanie lokalne- blokowalne pokrętło Lokalny/Stop/Zdalny oraz Zamknij/Otwórz.
- Napęd regulacyjny z wejściem/wyjściem 4-20 mA i rozdzielczością <0,25 stopnia.
- Sterowanie cyfrowe -dwupozycyjne oraz ESD dla układów SIS (Safety Integrated Systems).
- Przełączniki do monitorowania błędów, alarmów i pozycji krańcowych.
- Opcjonalne sterowanie sieciowe.
- Wbudowany rejestrator - zapisuje alarmy, trendy i zdarzenia.
- Funkcja testu częściowego dla aplikacji ESD uruchamiana zdalnie lub lokalnie przy użyciu pilota.
- Bezpieczeństwo funkcjonalne - certyfikat SIL.



Wymiar	Model				
	SI-1-Q31 / SI-1-QA31	SI-1-Q41 SI-1-QA41	SI-1-Q51 SI-1-QA51	SI-1-Q60 SI-1-QA60	SI-1-Q61 SI-1-QA61
A	195	200	285	285	285
B	265	400	375	570	570
C	119	119	131	134	134
D	331	331	380	385	384
E	107	107	133	133	133
F	500	500	525	525	525
F*	584	584	609	609	609
G	272	272	297	312	312
ØH	400	400	400	600	600
L	17	22	22	27	27
M	30	30	30	37	37
ØP	22.2	28.2	28.2	36.2	36.2
ØV	70	70	102	102	102
ØV1	102	102	125	125	125
W	M8x14	M8x14	M10x17	M10x17	M10x17
W1	M10x17	M10x17	M12x21	M12x21	M12x21
Waga (Kg)	27	30	38	42	42
Waga z przekładnią (Kg)	39	42	56	60	60



Dane przyłącza kołnier i otwór - ISO 5211

Uwagi:-

Dla napędów 3-fazowych wymiar F* zamiast F

Przekładnie ręczne są opcjonalne

Napęd

SI-1-Q51 - 0 0 2 - 1 0 - 0 0 A A

- Tabela 1 – Rozmiar napędu
- Tabela 2 - Tryb pracy bezpiecznej
- Tabela 3 - Czas przesterowania
- Tabela 4 - Zasilanie
- Tabela 5 - Sterowanie
- Tabela 6 – Certyfikaty
- Tabela 7 - Wejścia kablowe
- Tabela 8 - Płyn hydrauliczny
- Tabela 9 – Montaż
- Tabela 10 - Akcesoria

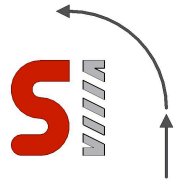
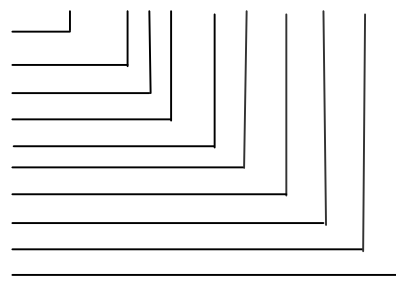


TABELA 1 – ROZMIAR NAPĘDU

Model		Moment Nm (in.lbs)						Czas przesterowania (sekundy)				
Kierunek działania sprężyny		Przesterowanie hydrauliczne			Przesterowanie sprężyną			Czas przesterowania hydraulicznego	Czas przesterowania sprężyną (zobacz tabelę 3 i uwagę 2 i 9)			
w prawo	w lewo	Start	W środku	W środku	Start	W środku	W środku		Prędkość A	Prędkość B	Prędkość C	
SI-1-Q31	SI-1-QA31	95 (840)	42 (372)	60 (530)	93 (823)	40 (354)	65 (575)	16	5.5	3	1.5	
SI-1-Q41	SI-1-QA41	190 (1680)	95 (840)	120 (1060)	180 (1590)	100 (885)	140 (1239)	33	10	6	2	
SI-1-Q51	SI-1-QA51	290 (2565)	140 (1240)	170 (1505)	325 (2875)	170 (1504)	240 (2124)	53	15	10	4	
SI-1-Q60	SI-1-QA60	720 (6370)	360 (3185)	500 (4425)	500 (4425)	260 (2300)	380 (3363)	98	29	19	6	
SI-1-Q61	SI-1-QA61	620 (5487)	300 (2655)	350 (3095)	630 (5575)	340 (3009)	480 (4248)	98	29	19	6	

TABELA 2 - TRYB PRACY BEZPIECZNEJ

KOD	OPIS
0	Zamknięcie/otwarcie przy braku zasilania (zgodnie z kierunkiem działania sprężyny) (uwaga 6)
1	Pozostań w miejscu przy braku zasilania (uwaga 7)

TABELA 8 – PŁYN HYDRAULICZNY / TEMPERATURA PRACY

KOD	OPIS	Temperatura
0	Olej mineralny	-15 do +65 °C
3	Olej spożywczy	-10 do +60 °C
4	Olej silikonowy	-30 do +60 °C (uwaga 10 & 11)
5	Olej silikonowy/uszczelnienia niskotemperaturowe	-35 do +60 °C (uwaga 10 & 11)

TABELA 3 – CZAS PRZESTEROWANIA I OPCJE ESD

KOD	OPIS
0	Prędkość A - Pojedynczy elektrozawór wewnętrzny (uwaga 6)
1	Prędkość B - Podwójny elektrozawór wewnętrzny (uwaga 6 i 8)
2	Prędkość C - Pojedyncze elektrozawory wewnętrzny i zewnętrzny (zobacz uwagi 4 i 9)
3	Prędkość D - Wolnodziałający elektrozawór wewnętrzny. Skonsultuj z biurem Rotork
6	Prędkość A - Pojedynczy elektrozawór wewnętrzny z dodatkowym okablowaniem (uwaga 7)
7	C - Pojedynczy elektrozawór wewnętrzny i zewnętrzny z dodatkowym okablowaniem (uwaga 4 i 7)

TABELA 9 - MONTAŻ

KOD	OPIS
A	Trzpień pionowy nad zaworem
B	Trzpień pionowy pod zaworem
C1	Trzpień i rurociąg poziomy
C2	Trzpień poziomy, rurociąg pionowy
D	Trzpień pionowy nad zaworem z zestawem montażowym
E	Trzpień pionowy pod zaworem z zestawem montażowym
F1	Trzpień i rurociąg poziomy z zestawem montażowym
F2	Trzpień poziomy, rurociąg pionowy z zestawem montażowym

TABELA 4 - ZASILANIE

KOD	OPIS
0	Jednofazowe 115V ac ± 10% 50/60 Hz
1	Jednofazowe 230V ac ± 10% 50/60 Hz
2	24V dc ± 10%
3	Trójfazowe 380-480V ac ± 10% 50/60 Hz

TABELA 10 – AKCESORIA

KOD	OPIS
A	Brak
B	Pompa hydrauliczna do przesterowania awaryjnego
C	Przekładnia ręczna (standard IP65)
D	WT - wodoszczelność IP68 (uwaga 4)
F	Dwa dodatkowe beznapięciowe przełączniki SPDT (razem cztery)
G	Osobno okablowana konfiguracja ESD (Napędy Fail Safe) (uwaga 6)
H	Wszystkie wejścia kablowe zatkanie
J	Uszczelnienia z Vitonu
K	Inny kolor napędu
L1	Malowanie specjalne i aplikacje Exd IIC (dwie warstwy farby epoksydowej 150 do 200 mikronów)
L2	Malowanie morskie, wodoszczelne i aplikacje Exd IIB (dwie warstwy farby epoksydowej 250 do 350 mikronów)
M	Czujniki zbłozeniowe zamiast standardowych
N	Zawór regulacji przepływu oleju - do regulacji predkości działania w kierunku pracy sprężyną
O	Opcjonalne elektrozawory zewnętrzne o niskim poborze prądu dla tabeli 3 kod 2 lub 7 skonsultuj z lokalnym biurem Rotork
R	Stalowa tuleja dla Q61 i Q61
T	Rozłączny montaż modułu kontroli EH (max. 5 metrów od napędu)

TABELA 5 - STEROWANIE

KOD	OPIS
0	Standardowe (otwórz/zamknij/test częściowy)
1	Analogowe 4-20mA lub 0-10V (uwagi 3 i 5)
2	Pakscan (uwaga 5)
3	Pakscan- wejście analogowe (uwaga 5)
4	Modbus jednokanałowy (uwaga 5)
5	Modbus dwukanałowy (uwaga 5)
6	Profibus dwukanałowy (uwaga 5)
7	DeviceNet (uwaga 5)
8	Foundation fieldbus (uwaga 5)
9	Profibus jednokanałowy (uwaga 5)

TABELA 6 – CERTYFIKATY

KOD	OPIS
0	WT – Watertight IP67
1	ATEX - Europejskie - strefy niebezpieczne Grupa gazowa IIB (IP67)
1C	ATEX - Europejskie - strefy niebezpieczne Grupa gazowa IIC (IP67) (uwaga 11)
2	IEC - Międzynarodowe - strefy niebezpieczne Grupa gazowa IIB (IP67)
2C	IEC - Międzynarodowe - strefy niebezpieczne Grupa gazowa IIC (IP67) (uwaga 11)
3	FM - Amerykańskie - strefy niebezpieczne Grupa gazowa IIB (IP67) (uwaga 10)
3C	FM - Amerykańskie - strefy niebezpieczne Grupa gazowa IIC (IP67) (uwaga 10)
4	CSA - Kanadyjskie - strefy niebezpieczne Grupa gazowa IIB (IP67) (uwaga 10)
4C	CSA - Kanadyjskie - strefy niebezpieczne Grupa gazowa IIC (IP67) (uwaga 10)
5	Gost – Rosyjskie - strefy niebezpieczne Grupa gazowa IIB (IP67)
5C	Gost – Rosyjskie - strefy niebezpieczne Grupa gazowa IIC (IP67) (uwaga 11)
6	INMETRO – Brazylijskie strefy niebezpieczne Grupa gazowa IIB (IP67)
6C	INMETRO – Brazylijskie strefy niebezpieczne Grupa gazowa IIC (IP67) (uwaga 11)

TABELA 7 – WEJŚCIA KABLOWE

KOD	OPIS
0	M25 x 1.5P
1	M20 x 1.5P
2	½" NPT
3	¾" NPT
4	1" NPT

NOTE: -

- 1 - Proszę wybrać tylko jedną pozycję z każdej tabeli poza tabelą 10 (tu więcej opcji możliwe)
- 2 - Prędkość przesterowania typowa dla wszystkich napędów przy braku obciążenia przy 20°C +10%
- 3 - Wszystkie napędy z wyjściem 4-20 mA lub 20-4 mA, zasilane wewnętrznie przez izolowane 24VDC lub zasilanie przez klienta..
- 4 - Wszystkie napędy wodoszczelne IP67, opcja IP68 niedostępna dla zewnętrznych elektrozaworów (tabela 3 kod 2 i 7)
- 5 - Sterowanie analogowe, lokalne ppokręta sterowania, test częściowy oraz pętle komunikacyjne nie są częścią układu Bezpieczeństwa Funkcjonalnego.
- 6 - Aplikacje z bezpieczeństwem funkcjonalnym (SIL) - przesterowanie do pozycji bezpiecznej (tabela 2 kod 0) wybierz prędkość sprężyny i opcje ESD (tabela 3 kod 0,1,2 lub 3, tabela 10 kod G).
- 7 - Aplikacje z bezpieczeństwem funkcjonalnym (SIL) - pozostań w pozycji przy braku zasilania (tabela 2 kod 1) wybierz zewnętrzne ESD (tabela 3 kod 6 lub 7). Napęd będzie w pozycji bezpiecznej przy zaniku sygnału wejściowego ESD 24VDC.
- 8 - Dla aplikacji wymagających redundowanych elektrozaworów (Tabela 3 kod 1) sprawdź pojedynczy elektrozawór prędkości A dla prędkości krytycznej w aplikacjach bezpieczeństwa funkcjonalnego.
- 9 - Prędkość w kierunku sprężyny "C" może zostać zredukowana, skontaktuj się z lokalnym biurem Rotork.
- 10 - Zewnętrzne elektrozawory dla FM i CSA dostępne do -20°C
- 11 - Wersje przeciwybuchowe IIC dostępne tylko dla zakresu temperatur -20 do +60°C

SPECYFIKACJA

Certyfikaty

ATEX - II 2G Ex dme* IIB T4 (T otoczenia -35° do +65°C)

ATEX - II 2G Ex dme* IIC T4 (T otoczenia -20° do +60°C)
EN60079-0, EN60079-1, EN60079-7, EN60079-18, EN13463-1

IEC Ex - - Ex dme* IIB T4 (T otoczenia -35° do +65°C)

IEC Ex - - Ex dme* IIC T4 (T otoczenia -20° do +60°C)
IEC60079 - 0:2004, 60079 -1 :2003, 60079 -18:2004 & 60079 -7:2001

FM - Class I, Zone1 AEx dme* IIB T4 (Ta -35°C do +60°C)

FM - Class I, Zone1 AEx dme* IIC T4 (Ta -20°C do +60°C)
Class3600, ANSI/ISA-12.00.01, ANSI/ISA-12.22.01, ANSI/ISA-12.16.01 ANSI/ISA- 12.23.01, Class3810 & ANSI/NEMA-250.

CSA - Ex dme* IIB T4, -35°C ≤ Ta ≤ 60°C

CSA - Ex dme* IIC T4, -20°C ≤ Ta ≤ 60°C

Klasa 2258-02 (zatwierdzenie dla modułu zasilania. Zatwierdzenie całego produktu zależne od inspekcji CSA)

GOST - Ex dme* IIB T4 (T otoczenia -35° do +60°C)

GOST - Ex dme* IIC T4 (T otoczenia -20° do +60°C)
EN60079-0, EN60079-1, EN60079-7, EN60079-18

INMETRO - Ex dmb IIB T4 (T otoczenia -35° do +60°C)

INMETRO - Ex dmb IIC T4 (T otoczenia -20° do +60°C)

ABNT NBR IEC 60079-0: 2008, IEC 60079-1: 2009, IEC 60079-7: 2008, IEC 60079-18

"e" zwiększone bezpieczeństwo dostępne dla zasilania jednofazowego i DC.

Temperatury certyfikacji nie są równoznaczne z temperaturami pracy. Sprawdź temperaturę pracy w tabeli 8

Pilot Bluetooth - Ex ia IIC T4 (iskrobezpieczny)

FM, INT SAFE Class I, II DIV1 Group A B C D
CSA, EIEa, Class I, II Div 1 Group A B C D

Bezpieczeństwo funkcjonalne: Napędy Skilmatic zostały certyfikowane w celu spełnienia wymagań bezpieczeństwa funkcjonalnego IEC 61508 części 1 do 7 i zależnie od konfiguracji jest odpowiedni do używania w systemach SIL2/3.

Prosimy o sprawdzenie odpowiedniej instrukcji w celu sprawdzenia wartości błędów i ograniczeń w użytkowaniu.

Obudowa: wodoszczelna IP67/Nema 6, podwójnie uszczelniona z osobnymi dławikami i przyłączem elektrycznym, Opcjonalnie wersja IP68, 67 metrów/72 godziny. Inne wersje prosimy o kontakt z biurem Rotork. Zewnętrzny elektrozawór ESD tylko IP67.

Materiały

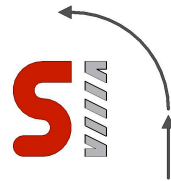
Moduł sterowania: Aluminium
Siłownik: Anodyzowane Aluminium
Sprężyny: Stal zabezpieczona antykorozyjnie
Uszczelnienia: Nityl, opcjonalne materiały dla wyższych i niższych temperatur
Trzpień: Stal nierdzewna 304
Obudowa przekaźników: Aluminium
Zestaw montażowy: Stal
Orurowanie: Stal nierdzewna 316
Malowanie: Kolor Szary, malowanie proszkowe przedziału elektrycznego i podwójne malowanie przedziału hydraulicznego i przyłącza, co najmniej 90 mikronów (patrz tabela 10 dla dodatkowych opcji malowania)

Dane Mechaniczne

Temperatura pracy: Tabela 8
Moment/czas: Tabela 1
Zakres dla Q31 i Q41: 0° do 90° ± 2.5° w kierunku pracy sprężyny
Zakres dla Q51 i Q61: 0° ± 2.5° do 90° ± 2.5° w kierunku pracy sprężyny
Waga: zobacz wymiary (strona 2)
Pozycje bezpieczne: Przerzutowanie w kierunku sprężyny lub pozostanie w miejscu
Działanie: Sprężyna w prawo (zgodnie z ruchem wskazówek zegara) lub lewo (przeciwnie do wskazówek zegara)
Płyn hydrauliczny: Tabela 8
Maksymalne ciśnienie pracy: 12 bar (175 psi)
Przerzutowanie awaryjne ręczne: Opcjonalne przekładnia lub pompka hydrauliczna
Wewnętrzny przetwornik ciśnienia: Wyświetlanie procentowej wartości maksymalnego ciśnienia pracy
Montaż: trzpień armatury poziomy lub pionowy (zobacz tabelę 9)

Dane elektryczne

Zasilanie: Jednofazowe 115 lub 230VAC, 3 fazy 380 do 480 VAC lub 24 VDC
Tolerancja zasilania: zasilanie +10%, częstotliwość 50/60Hz +5%
Pobór prądu: jednofazowe maks. 400VA, trzyczonowe - 205VA, 24VDC 190VA (zobacz kartę poboru)
Zabezpieczenie pomp: Termik i bezpiecznik temperaturowy



Wejścia kablowe: moduł zasilania ma co najmniej dwa zapasowe wejścia (zobacz tabelę 7) oraz dwa zatłkane wejścia M20 (sprawdź rysunek SMV SI 010). Zapasowe wejście w skrzynce przekaźników zatłkane ATEX M20 FM/ CSA - ½" NPT

Informacja o pozycji: 1K ohm. Tworzywo przewodzące.

Wejścia cyfrowe: Otwórz, Zamknij, podtrzymanie, ESD i test częściowy - standardowe 20 do 60VAC/DC lub 60 do 120 VAC. Inne napięcia po uzgodnieniu z biurem Rotork, 5 mA, minimalny czas trwania 300ms. (wejście DC musi być podłączone +ve)

Przełączniki: Dwa, nastawialne, beznapięciowe przełączniki elektromechaniczne SPDT. Minimum 5A przy 230VAC (sprawdź tabela 10)

Nastawy bezinwazyjne: Uszczelniony moduł sterowania z pilotem Bluetooth Rotork. Wszystkie wartości są zapisywane w pamięci nieulotnej EEPROM, co pozwala zachować nastawy przy braku zasilania. Nastawy oraz rejestrator może pobrany przy pomocy pilota Bluetooth w celu łatwego odczytu na komputerze.

Wyświetlacz: LCD Rotork z dużymi segmentami ułatwiającymi obserwację pozycji zaworu, ciśnienie i ekrany diagnostyczne. Diody LED wskazują pozycje krańcowe oraz pośrednie w trybie zdalnym.

Sterowanie

Opcje sterowania: Zdalne (otwórz, zamknij, podtrzymanie), ESD i test częściowy Analogowe wejście 4-20 mA lub 0-10 VDC.

Rozdzielczość: <0,25% pełnej skali

Powtarzalność: <0,25%.

Reżim pracy: zależnie od elektrozaworu i prędkości, średnio 95%

Wyjścia: 4-20 lub 20-4 mA, zasilane wewnętrznie przez izolowane 24VDC lub dostarczone przez użytkownika.

Nastawy funkcji: Rodzaj sterowania, histereza i strefa nieczułości w zakresie 0 do 99% skoku. Test częściowy nastawiany w zakresie 0 do 99%, przerywacz i działanie ESD.

Przerzutowacz: W celu zmniejszenia prędkości przesterowania przez 0 do 99% skoku z czasem trwania impulsu wyłączonym lub nastawianym w zakresie 100ms do 99sec. Nie działa przy braku zasilania.

Lokalne sterowanie: Blokwalne pokrętła Lokalny/Stop/Zdalny oraz Otwórz/Zamknij
Przełączniki alarmowe i krańcowe:

Przełączniki - beznapięciowe, normalnie otwarte lub normalnie zamknięte, 5mA do 5A dla 120/230VAC, 30 VDC

Przełącznik alarmowy - otwarty przy braku zasilania, błędów sprzętowych, sterowania lokalnego, sensora pozycji oraz EEPROMU. Opcjonalnie sygnał odwrotny dla aplikacji z oszczędnością energii (np. zasilanie solarne).

Trzy niezależne przełączniki stanu i alarmów - mogą być dowolnie konfigurowane aby spełnić wymagania użytkownika.

Opcje komunikacji sieciowej: - zabudowane wewnątrz napędu

Pakscan: - system zarządzania napędami Rotork do sterowania i sygnalizacji przy zastosowaniu standardowego przewodu dwużyłowego odpornego na zakłócenia. Długość pętli do 20 km bez wzmacniaczy sygnałów (zobacz S000E)

Modbus: - pojedynczy i podwójny RS485. Protokół RTU (więcej informacji S000E)

Profibus DP: - pełna kompatybilność z EC 50170 (zobacz S113E)

Foundation Fieldbus: - spełniający IEC61158-2 Moduły pozwalają na połączenie z siecią foundation (zobacz S114E)

DeviceNet: - Certyfikacja ODVA, pełna informacja zwrotna, sterowanie cyfrowe i analogowe (zobacz S116E)

Aplikacje regulacyjne - skonsultuj z fabryką rozdzielczość dla wszystkich kart sieciowych. Rotork zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia