

INTELIGENTNY POZYCJONER CYFROWY SD610



KOMPAKTOWY POZYCJONER CYFROWY SD610

Seria pozycjonerów cyfrowych M-VALVES SD610 zapewnia inteligentne i niezawodne sterowanie zaworem. Zwarta budowa modułowa i szeroki zakres opcji montażowych sprawiają, że jest to idealne urządzenie do sterowania wszystkimi rodzajami zaworów. Pozycjoner w zależności od konfiguracji może komunikować się za pomocą sygnałów 4-20 mA, HART, Profibus i Fieldbus, a także opcjonalnie może być wyposażony w zintegrowane wyłączniki krańcowe i ciągły sygnał zwrotny położenia zaworu.

Komunikacja za pośrednictwem DTM może dostarczyć więcej informacji na temat stanu zaworu, siłownika a także umożliwia odczyt parametrów pracy pozycjonera. Urządzenie umożliwia wygodną zdalną konfigurację oraz diagnostykę urządzenia.

Przyjazny dla użytkownika system menu oraz graficzne wskaźniki LCD i LED są dostępne do pracy w trybie lokalnym. Konstrukcja obudowy odporna na warunki atmosferyczne spełnia wymagania klasy IP66.

ZALETY

- Wytrzymała, wydajna konstrukcja zapewniająca niezawodną pracę zaworu
- Nadaje się do niemal każdego zaworu regulacyjnego
- Łatwy w montażu, konfiguracji i obsłudze
- Nadaje się do małych lub dużych zaworów obrotowych lub liniowych
- Szybka kalibracja i rozruch

CECHY

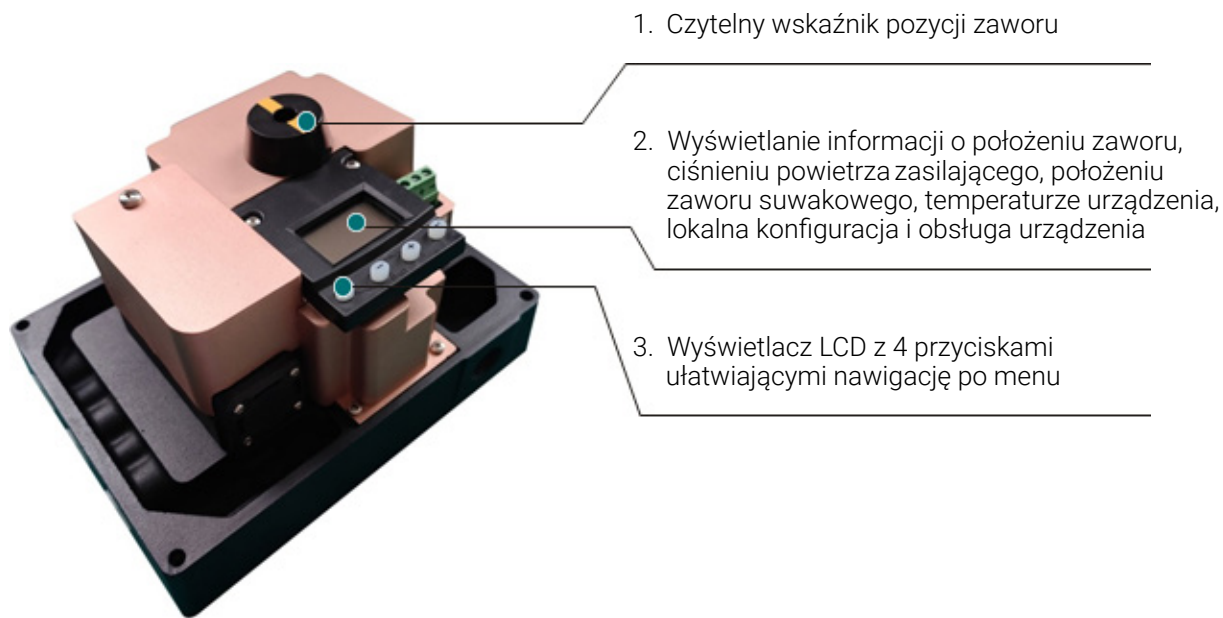
- Szybka kalibracja, prosta regulacja, szybka odpowiedź i wysoka precyzja
- Solidna obudowa, mocny zawór suwakowy i sprawdzona technologia cyfrowa
- zapewniają wieloletnią bezproblemową pracę nawet w bardzo trudnych warunkach
- SD610 nadaje się zarówno do zaworów obrotowych, jak i liniowych oraz siłowników
- jednostronnego i dwustronnego działania
- Wysoka precyzja regulacji dla każdej wielkości siłownika
- Predykcyjna diagnostyka zaworów oparta na zaawansowanym oprogramowaniu
- zapewnia przegląd stanu zaworów, pomagając uniknąć nieplanowanych przestojów i zmniejszyć koszty konserwacji
- Akcesoria montażowe dopasowane do różnego rodzaju siłowników - liniowe, ćwierć-obrotowe, Jedno urządzenie dostosowane do siłowników dwustronnego i jednostronnego działania
- Modułowy interfejs źródła powietrza, łatwy w wymianie interfejs PT/NPT

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

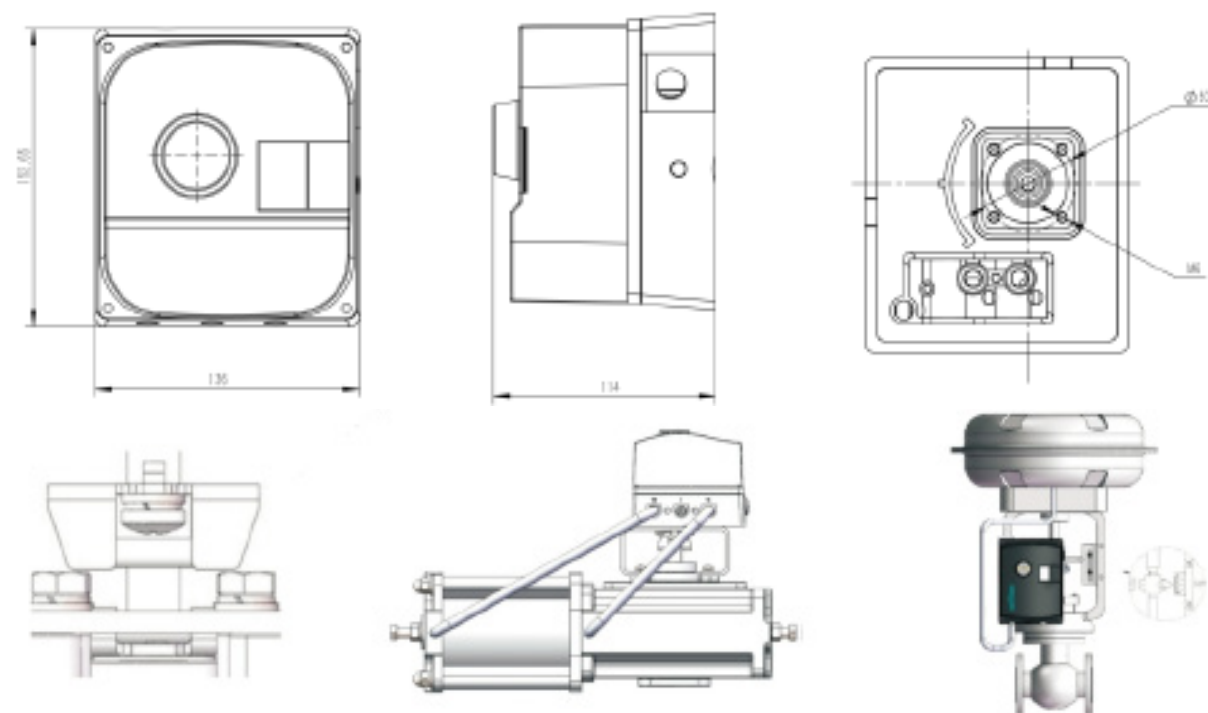
- Opcjonalne wbudowane wyłączniki krańcowe i sygnał zwrotny 4-20 mA HART, Profibus Pa lub Fieldbus



SD610 URUCHOMIONY I DZIAŁAJĄCY W KILKA MINUT



RYSUNEK WYMIAROWY INSTALACJI



Opcje montażu obejmują montaż wspornikowy i montaż bezpośredni dla zaworów obrotowych i zaworów rzędowych liniowych

SD610 POMAGA ZMAKSYMALIZOWAĆ CZAS PRACY URZĄDZENIA

Predykcyjny system diagnostyczny może zapewnić pulpit nawigacyjny do dwustronnej komunikacji pomiędzy zaworem a operatorem. Interfejs oprogramowania umożliwia wyświetlenie szczegółowego aktualnego stanu zaworu i wyposażenia, ale również informuje o potencjalnym stanie, pomagając uniknąć nieplanowanych przestojów instalacji.

OPROGRAMOWANIE SERWISOWE

Diagnostyka w trybie online i offline zaworów, siłowników i pozycjonerów .

Pasek stanu kondycji ułatwiający przewidywanie potrzeb w zakresie napraw oraz planowaniu konserwacji pozwala ograniczyć kosztowne przestoje.

ISTNIEJE KILKA SPOSOBÓW KONFIGURACJI I KOMUNIKACJI Z URZĄDZENIEM SD610

Konfiguracja za pomocą LUI na miejscu instalacji poprzez intuicyjne menu na wyświetlaczu graficznym. Konfiguracja zdalna za pomocą protokołu HART.

KONSERWACJA PREDYKCYJNA DLA SD610

- Łatwy dostęp do pozyskanych danych za pomocą dodatkowego oprogramowania.
- Inteligentny wykres wielu parametrów diagnostycznych odzwierciedla wydajność i żywotność
- Gromadzenie danych o warunkach i parametrach pracy urządzenia.
- Wyświetlanie trendu logicznego i wykresu słupkowego.
- Szybkie ostrzeżenie o alarmie w trybie online



DANE TECHNICZNE INTELIGENTNEGO POZYCJONERA SD610

Kąt obrotu	Min 2.5°, Max100°
Skok	Od 5 mm dla siłowników liniowych
Sygnał wejściowy	4-20 mA DC
Zasilanie powietrzem	1,4-8 bar (20-115 psi) DIN/ISO 8573-1 3.2.3 bez oleju, wody i wilgoci
Wydajność wyjścia powietrza	760 nl/min @ 6 bar(29.3 scfm @ 87 psi)
Zużycie powietrza podczas stałej pozycji	8 nl/min @ 6 bar(0.31 scfm @87 psi)
Przyłącze powietrza	G 1/4"
Wejście kablowe	M16x1.5
Połączenia elektryczne	Zacisk śrubowy 2,5 mm ² /AWG14
Liniowość	<1%
Powtarzalność	<0,5%
Histeresa	<1%
Martwe pasmo	0,1-10%, regulowane
Wyświetlacz	Wyświetlacz graficzny 20 x 30 mm (0,8 x 1,2"), rozmiar wyświetlacza 20 x 30 mm (0,8 x 1,2")
Interfejs użytkownika LUI	4 przyciski
Ce	93/68EEC,89/336/EEC,92/31/EEC
Spadek napięcia HART, brak HART	8 v
Spadek napięcia HART, z HART	9,4 v
Drgania	<0,25% FS 10-500 Hz 2g max
Klasa szczelności obudowy	IP66
Materiał Korpusu	Odlew ze stopu aluminium
Wykończenie powierzchni	Malowanie Proszkowe
Zakres temperatur pracy	-40°C +80°C (-40°F +176°F)
Masa	1,8 kg (4 lbs)
Pozycja montażu	Dowolna
Możliwość komunikacji	Hart, Profibus Pa, Fieldbus

DOSTĘPNE MODUŁY DODATKOWE

Krańcowy wyłącznik mechaniczny	
Rodzaj	SPDT [pojedynczy przetą́cznik dwupozycyjny]
Wartość znamionowa	3A/125 VAC/ 2A/30 VDC
Zakres temperatur	-30°C -80°C (-22°F -180°F)
Czujnik Namur (nj2-v3-n)	
Rodzaj	DIN EN60947-5-6:2000
Prąd obciążeniowy	1 mA ≤ I ≤ 3 mA
Zakres napięcia	8 VDC
Histeresa	0,2%
Zakres temperatur	-25°C -85°C (-13°F -185°F)
Wyłącznik zbliżeniowy	
Rodzaj	SPDT [pojedynczy przetą́cznik dwupozycyjny]
Wartość znamionowa	0,4A@24VDC,10 W
Czas pracy	1,0 ms
Napięcie maksymalne	200 VDC
Rezystancja styków	0.2Q
Zakres temperatur	-30°C * 80°C (-22°F -180°F)
Przetą́cznik Namur z gniazdem NAMUR (sj2-s1 N, sj2-sn)	
Rodzaj	DIN EN60947-5-6:2000
Prąd obciążeniowy	1 mA ≤ I ≤ 3 mA
Napięcie	8 VDC
Histeresa	0,2%
Zakres temperatur	-25°C -85°C (-13°F -185°F)
Przetwornik 4-20ma 4-20ma	
Moc	11-28 VDC
Sygnał wyjściowy	4-20 mA
Rozdzielczość	0,1%
Pełna skala liniowa	+/-0,5%
Wyjściowe ograniczenie prądowe	30 mA DC
Impedancja obciążeniowa	800@24VDC

WYBÓR MODELU ZAWORU

SD 610	F	N	N	N	R	P	D	S	N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Seria produktu	SD 610	Inteligentny pozycjoner zaworu
2. Zawór suwakowy	T	4S 1/4NPT dla siłowników o pojemności do 0,8 dm ³
	F	4+1/4NPT dla siłowników o pojemności od 0,8 dm ³ do 2,9 dm ³
	S	6+1/4NPT dla siłowników o pojemności od 3,0 dm ³ do 5,0 dm ³
	E	6B+3/8NPT dla siłowników o pojemności od 5 dm ³
3. Sygnał	N	Wejście 4-20 ma; Brak wyjścia
	F	Wejście 4-20 ma; wyjście 4-20 ma
	S	Wejście 4-20 ma; wyjście 4-20 ma, X2 wyłącznik krańcowy X2
4. Komunikacja	N	Brak wyjścia
	H	HART
	A	Sieć Profibus PA
	D	Foundation Fieldbus
5. Klasa wykonania przeciwwybuchowego	N	Brak
	I	EX ia IIC T5/T6
6. Dobór zestawu montażowego	R	Skok kątowy
	D	Skok liniowy
7. Połączenie gwintowane	P	Przyłącze powietrza NPT1/4; połączenie elektryczne m16 x 1,5
	N	Przyłącze powietrza NPT1/4; połączenia elektryczne m16 X 1,5
8. Rodzaj działania	S	Jednostronnego działania
	D	Dwustronnego działania
9. Temperatura	S	-20° +70°
	H	-20° +120°
	L	-45° +70°
10. Wyposażenie dodatkowe	N	Brak akcesoriów
	G	Moduł manometru
	E	Tłumik wylotowy

INSTRUKCJE ZAMAWIANIA

Przed złożeniem zamówienia prosimy o podanie wielkości siłownika, temperatury, ciśnienia zasilania, rozmiaru zaworu i innych istotnych parametrów opiekunowi klienta. W przypadku zastosowania urządzeń w specjalnej aplikacji należy poinformować personel dostawcy w celu doboru urządzenia do konkretnego zastosowania podając maksymalnie największą możliwych danych, tj. typ zaworu i siłownika, ciśnienie różnicowe zaworu, ciśnienie źródła powietrza, itd., ponadto, jeżeli pozycjoner ma być zmontowany z dodatkowym wyposażeniem (takim jak odwadniacz, filtr, reduktor ciśnienia, manometr prosimy o taką informację przed złożeniem zamówienia.

OŚWIADCZENIE

Chociaż dostawca może (i często podaje) ogólne wytyczne, nie może dostarczyć konkretnych danych i ostrzeżeń dla wszystkich możliwych zastosowań. Dlatego też nabywca/użytkownik ponosi ostateczną odpowiedzialność za prawidłowe podanie danych, montaż, eksploatację i konserwację produktu. Przed użyciem kupujący/użytkownicy powinni dokładnie przeczytać, zrozumieć i przestrzegać instrukcję obsługi dołączoną do produktu oraz przeszkolić swoich pracowników i wykonawców w zakresie bezpiecznego użytkowania właściwych dla danego zastosowania produktów.

Chociaż informacje i specyfikacje zawarte w niniejszym dokumencie uznaje się za dokładne, służą one wyłącznie celom informacyjnym i nie powinny być interpretowane jako certyfikacja, a poleganie na nich nie jest gwarancją zadowalających wyników. Żadne dane zawarte w tym materiale informacyjnym nie stanowią gwarancji ani rękojmi, wyrażonej lub rozumianej, w odniesieniu do jakichkolwiek kwestii związanych z niniejszym produktem. Ponieważ nadal ulepszamy i udoskonalamy konstrukcję produktu, specyfikacje, wymiary i informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości co do tych zasad, kupujący/użytkownik może skonsultować się z działem serwisowym M-VALVES.



M-VALVES

info@mvalves.com
www.mvalves.com