



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P343-43 PL
 CH Issue 1 lut16

EP500S

Pozycjoner elektropneumatyczny, wersja standard

Opis

Wysoce precyzyjny pozycjoner elektropneumatyczny EP500S może współpracować z dowolnym zaworem regulacyjnym z liniowym siłownikiem pneumatycznym, zgodnym ze standardem NAMUR. Pozycjoner zapewnia uzyskanie skoku zaworu dokładnie proporcjonalnego do sygnału sterującego [mA] z regulatora.

Prosta konstrukcja i wysoka niezawodność działania wyróżniają to precyzyjne urządzenie, które dodatkowo oferuje prostotę kalibracji i obsługi.

Obudowa EP500S wykonana jest w formie aluminiowego odlewu, przystosowanego do instalowania poza pomieszczeniem. Urządzenie może być montowane na siłownikach pneumatycznych o skoku od 10 do 100 mm. Standardowo dostarczany jest pozycjoner z zestawem montażowym do siłowników o skoku w zakresie od 10 do 70 mm; możemy również dostarczyć wariant z zestawem montażowym dla skoku zaworu do 100 mm - jeśli podano tak w zamówieniu.

EP500S jest wyposażony w dwa manometry: do pomiaru ciśnienia powietrza zasilającego pozycjoner i pomiaru ciśnienia powietrza podawanego do siłownika pneumatycznego.

Pozycjoner należy zasilic prądowym sygnałem sterującym [mA] i sprężonym powietrzem o ciśnieniu do 6 bar m.

Dzięki prostej kalibracji pozycjonery mogą być przystosowane do działania w układzie dwóch lub więcej zaworów pneumatycznych pracujących posobnie, w taki sposób, że pełny skok każdego zaworu uzyskuje się za pomocą podziału zakresu sygnału sterującego. Na przykład: 4 do 12 i 12 do 20 mA w przypadku dwóch zaworów; 4 do 9, 9 do 14 i 14 do 20 mA w przypadku trzech zaworów, itd. Pozycjoner EP500S umożliwia także zmianę działania (wprost / odwrotnie), co może być konieczne w zależności od rodzaju współpracującego zaworu i wymagań aplikacji.

Powietrze zasilające

Pozycjoner EP500S musi być zasilany powietrzem wysokiej czystości. Należy stosować pneumatyczny blok zasilający MPC2, pełniący funkcję filtra koalescencyjnego i reduktora; lub równoważny. Do zamontowania MPC2 na siłowniku pneumatycznym dostępny jest odpowiedni uchwył.

Dalsze informacje odnośnie MPC2 podaje karta katalogowa TI-P054-04.

Zastosowanie

Pozycjoner EP500S może współpracować z dowolnym liniowym siłownikiem pneumatycznym zgodnym ze standardem NAMUR, w tym z następującymi siłownikami Spirax Sarco:

 seria PN1000 i PN2000

 seria PNS3000 i PNS4000

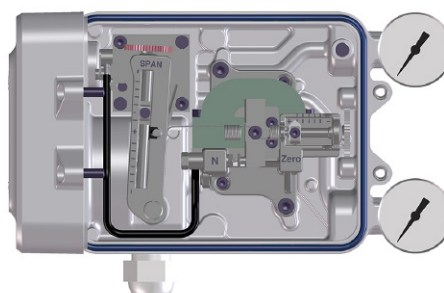
 seria PN9000

 seria TN2000

Część	materiał, norma
obudowa i pokrywa	odlew aluminium farba antykorozyjna, kolor RAL 9006



EP500S z zamkniętą pokrywą



EP500S z otwartą pokrywą

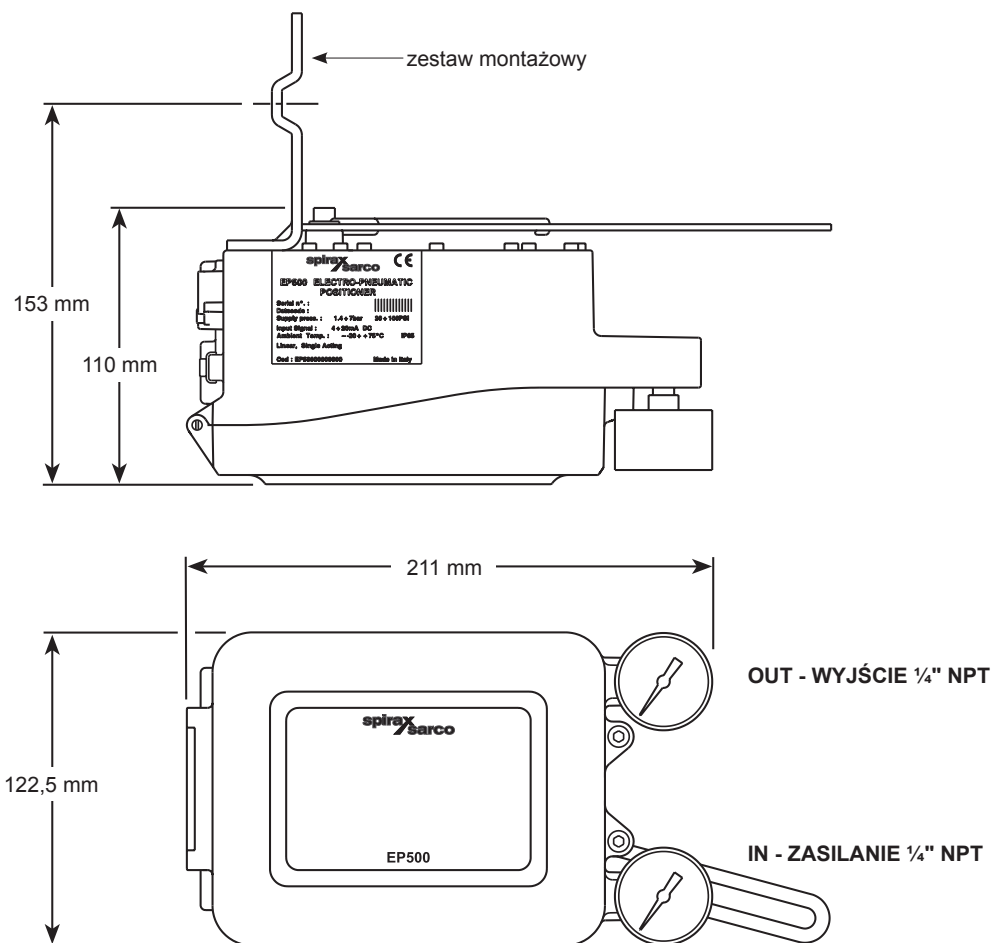
Dane techniczne

sygnał wejściowy	4-20 mA (minimalna szerokość przy podziale zakresu: 4 mA)
rezystancja wejścia	228 Ω
ciśnienie powietrza zasilającego	1,4 do 6,0 bar m (ustawic 0,4 do 0,7 bar powyżej zakresu sprężyn siłownika)
jakość powietrza zasilającego	powietrze musi być wolne od wody, oleju i pyłu
ciśnienie wyjściowe	0 do 100% ciśnienia powietrza zasilającego
skok siłownika	10 mm do 100 mm
działanie	jednostronne / odpowierzenie
temperatura robocza	od -20°C do +75°C
przepływ powietrza	3,20 Nm ³ / h @ 1,4 bar
zużycie powietrza w warunkach ustalonych	0,17 Nm ³ / h @ 1,4 bar
przyłącza pneumatyczne	¼" NPT
czułość	≤ 0,2% szerokości zakresu
histereza	≤ 0,4% szerokości zakresu
liniowość	≤ 1,0% szerokości zakresu
powtarzalność	≤ 0,5% szerokości zakresu
przyłącza elektryczne	dławik kablowy M20; wewnętrzne zaciski do przewodów od 0,5 do 2,5 mm ²
stopień ochrony obudowy	IP65
charakterystyka	liniowa
masa	2,35 kg

Bezpieczeństwo, instalacja i konserwacja

Szczegółowe informacje zawiera Instrukcja Obsługi EP500 dostarczana wraz z urządzeniem.

Wymiary [mm]



Dostępne części zamienne

zestaw manometrów	zakres 0 do 2 bar
	zakres 0 do 4 bar
	zakres 0 do 7 bar
tylna płyta z uszczelką	
zespół wzmacniacza pneumatycznego	
komplet uszczeltek	
zestaw montażowy	

Przy zamawianiu części prosimy używać określeń podanych wyżej, a także podać typ i wielkość urządzenia.

Przykład:

Zespół wzmacniacza pneumatycznego do EP500S.

Sposób kodowania (symbolika) pozycjonerów EP500

pozycjoner serii	EP500S	=	pozycjoner elektropneumatyczny, standardowy
ruch / działanie	1	=	liniowy, jednostronnego działania, skok maksymalny 70mm
	3	=	liniowy, jednostronnego działania, skok maksymalny 100mm
obudowa	0	=	standard
zatwierdzenia	0	=	standard
	G2	=	zakres 2 bar
zestaw manometrów	G4	=	zakres 4 bar
	G7	=	zakres 7 bar

EP500S
1
0
0
G7

Przykład kodu zamówieniowego:

EP500S	1	0	0	G7
---------------	----------	----------	----------	-----------

Przykład zamówienia

Pozycjoner liniowy EP500S100G7 standard, 4-20 mA, z manometrami 0-7 bar.