

Pozycjonery Siemens



Seria: SIPART PS2

Elektropneumatyczny ustawnik pozycyjny

SIPART służy do sterowania położeniem elementu wykonawczego liniowych oraz ćwierć-obrotowych napędów pneumatycznych. Pozycjoner ustawia siłownik w położeniu odpowiadającym zadanemu punktowi pracy. Dodatkowe wejścia mogą być użyte do blokady zaworu albo ustawienia go do położenia bezpiecznego. Pozycjoner wyposażony jest w wejścia dwustanowe, co umożliwia realizację tej funkcji.

Podstawowe zalety:

- prosta instalacja i uruchomienie (automatyczne ustawienie zera i zakresu)
- prosta obsługa (lokalna konfiguracja przy pomocy trzech klawiszy i wyświetlacza LCD, programowanie za pomocą SIMATIC PDM)
- bardzo niskie zużycie powietrza przy nieruchomym siłowniku
- wysoka odporność na drgania
- jeden typ urządzeń do napędów liniowych i ćwierć-obrotowych
- zewnętrzne bezkontaktowe czujniki położenia jako opcja dla warunków ekstremalnych



dane techniczne	
Sygnał sterujący	4 ÷ 20 mA HART®(2, 3, i 4 przewodowy) Profibus PA Foundation Fieldbus
Zakres pracy	Dla napędów obrotowych 30° ÷ 100° Dla napędów liniowych 3° ÷ 130°
Ciśnienie pracy	1,4 ÷ 7 bar
Dop. media zasilania	Sprężone powietrze, dwutlenek węgla CO ₂ , azot N ₂
Zakres temperatur	-30°C ÷ 80°C
Ilość powietrza przekazywanego do napędu*	Zawór powietrza wlotowego 9,8 Nm ³ /h Zawór powietrza wylotowego 19,2 Nm ³ /h
Zużycie powietrza w stanach ustalonych	<0,036m ³ /h
Parametry sterownika	
Czas reakcji	Wersja 4 ÷ 20mA / HART - 20 ms Wersja PA - 60 ms Wersja FF - 60 ms
Strefa nieczułości	Regulowana 0,1 ÷ 10%
Czas próbkowania	10 ms
Rozdzielczość	≤0,05%
Błąd transmisyjny	≤0,2%
Efekt temp.	≤0,1%/10K

* dla ciśnienia 6bar (87 psi)

Kod zamówieniowy

6DR5 - 0 - - - - - A -	
model	PS2, PS2 PA, PS2 FF
wykonanie	0 wersja bez HART® 1 2-przewod. z HART® bez ochr.przeciwwybuch. 2 wersja bez HART® z ochr.przeciwwybuch. 3 2,3,4-przew. z HART® bez ochr.przeciwwybuch. 5 PROFIBUS PA 6 Foundation Fieldbus
dla siłowników	1 jednostronnego działania 2 obustronnego działania
obudowa	0 plastik 1 aluminium tylko dla jednostronnego działania 2 stal nierdzewna nie dla wersji EEx d, nie dla FM/CSA 5 aluminium wersja EEx d (ognioszczelna)*
ochrona przeciwwybuchowa	N brak E EEx ia/ib lub EEx d (CENELEC/FM/CSA)* G EEx n (CENELEC)
przyłącze gwintowane elektryczne / pneumatyczne	G M20 x 1,5 / G1/4" N 1/2" NPT / 1/4" NPT M M20 x 1,5 / 1/4" NPT P 1/2" NPT / G1/4" Q M25 x 1,5 / G1/4" (tylko wersja EEx d) R z wtyczką PROFIBUS M12 / G1/4" S z wtyczką PROFIBUS M12 / N1/4" V VDI / VDE 3847
dołączone bloki manometryczne	0 brak 1 pojedynczy, G1/4" 2 podwójny, G1/4" 3 pojedynczy, NPT 4 podwójny, NPT
instrukcja obsługi	A niemiecki / angielski B francuski / hiszpański / włoski
wykonanie specjalne	0 brak
moduły dodatkowe (wbudowany moduł, zawiera dwa dławiki kablowe)	0 brak 1 moduł I _y - sprzężenie zwrotne od położenia (4...20mA) 6DR4004-J 2 filtr EMC dla zewnętrznego czujnika położenia; (C73451 - A430 - D23), niemożliwe dla wersji EEx d 3 moduł I _z oraz filtr EMC dla zewnętrznego czujnika położenia; niemożliwe dla wersji EEx d
wykrywanie położenia granicznego (wbudowany moduł, zawiera dwa dławiki kablowe)	0 brak 1 moduł alarmowy: elektroniczny (6DR4004-A) 2 moduł SI: bezkontaktowy czujnik położenia (6DR4004-G); nie dla wersji EEx d

* nie zawiera dławików kablowych