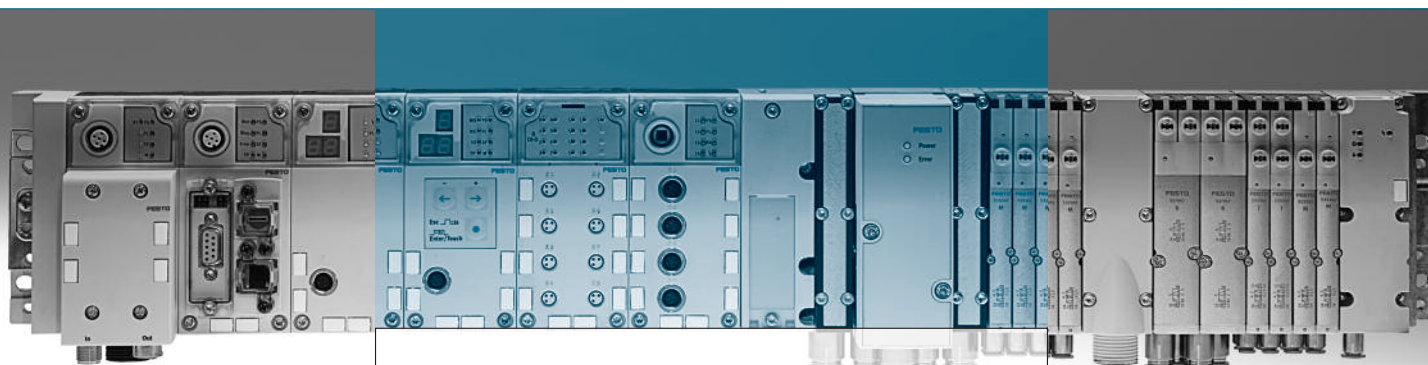


Moduł pozycjonowania serwopneumatycznego CMAX dla terminali CPX

FESTO



Pierwszy na świecie!

Unikalne rozwiązanie - nowy moduł pozycjonujący CMAX. Zaprojektowany z przeznaczeniem do sterowania serwopneumatycznego różnymi rodzinami napędów pneumatycznych, liniowych i obrotowych. CMAX – pozycjoner w postaci modułu dla terminala CPX.

Uniwersalność

Technologia pozycjonowania wykorzystująca serwopneumatykę jest szczególnie użyteczna w kompaktowych i ekonomicznych systemach przemieszczających obciążenia zazwyczaj powyżej 10 kg, gdzie wystarczająca jest dokładność poniżej kilku dziesiątych części milimetra.

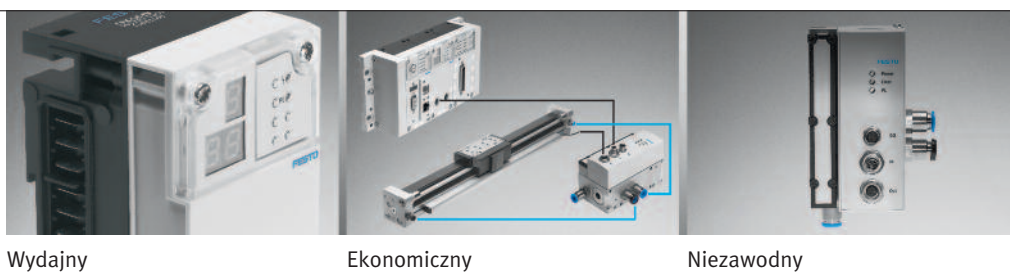
Automatycznie szybciej

Wtyczka CMAX do programu FCT to narzędzie programowe ułatwiające uruchamianie, konfigurację, optymalizację i diagnostykę.

Funkcja automatycznej identyfikacji umożliwia prawidłowe wykrywanie komponentów systemu i ich prawidłowe kojarzenie z danymi konfiguracyjnymi, dzięki czemu w prawie każdym systemie sterowania uruchamianie jest szybsze i prostsze.

Wyższa dynamika, wytrzymałość i elastyczność

Moduł CMAX pozwala uzyskać prędkości pozycjonowania do 3m/s, wartości przyspieszenia do 30 m/s przy dokładności $\geq \pm 0,2$ mm i obciążalności od 1 kg do 300 kg.



Wydajny

Ekonomiczny

Niezawodny

210.20.PSI →

Product Short Information

Moduł pozycjonowania serwopneumatycznego CMAX dla terminali CPX

Pozycjoner CMAX w postaci modułu dla terminala CPX – do wyboru w wersji sterującej jedną lub dwoma osiami. W napędach pneumatycznych możliwe jest pozycjonowanie z dokładnością do $\pm 0,2$ mm i/lub regulacja siły z dokładnością do ± 5 %.



Dane techniczne

Przemieszczane obciążenie	w poziomie [kg]	1 - 300
	w pionie [kg]	1 - 100
Siła regulowana przy 6 barach [N]		10 - 2400
Dokładność pozycjonowania [mm]		$\geq \pm 0,2$
Prędkość pozycjonowania [m/s]		max. 3
Przyśpieszenie [m/s ²]		max. 30

Najważniejsze cechy

Pozycjonowanie i regulacja siły
Sterowanie przez wszystkie magistrale fieldbus przy wykorzystaniu sterownika CPX i FEC
<ul style="list-style-type: none"> Napędy liniowe DGCI \varnothing od 18 do 63 mm Napędy tłoczkowe DNC/DNCI \varnothing od 32 do 80 mm Napędy wahadłowe DSMI \varnothing 25 i 40 mm
Aktywacja hamulca jako integralna część systemu
Automatyczna identyfikacja: wszystkie podłączone do systemu komponenty są automatycznie wykrywane
Możliwość skonfigurowania 64 zbiorów położeń przez fieldbus lub bezpośredniego wprowadzania danych do zbioru położeń
Uruchamianie przy użyciu programu do konfiguracji Festo FCT lub przez fieldbus, zgodnie z przyjazną dla producentów procedurą

Pozycjonowanie w systemach serwopneumatycznych

Serwopneumatyka – technologia z własnym obszarem zastosowań. Umożliwia wdrażanie innowacyjnych i ekonomicznych rozwiązań napędu.

Technologia dowolnego pozycjonowania wykorzystująca serwopneumatykę jest szczególnie użyteczna w kompaktowych i ekonomicznych systemach przemierzających obciążenia zazwyczaj powyżej 10 kg, gdzie wystarczająca jest dokładność poniżej kilku dziesiątych części milimetra.

Wskazówka praktyczna: im większe przemieszczane obciążenie, tym lepsza całkowita efektywność kosztowa rozwiązania serwopneumatycznego – przy zachowaniu dynamiki reakcji.

Moduł pozycjonujący CMAX – zalety w różnych zastosowaniach

Połączenie dokładności i siły

Na przykład w przypadku zgrzewania doczołowego. W procesie tym elementy plastikowe muszą być precyzyjnie pozycjonowane

przed płytą grzejącą, a następnie dociśnięte z określoną siłą. Jest to proces wymagający wysokiej dynamiki.

Zmiana położenia i siły w sposób ciągły

W procesie można wykorzystać możliwość zmiany położenia i siły w sposób ciągły. Za pomocą protokołu FHPP (Festo Handling and Positioning Profile) wartości tych parametrów można łatwo przesyłać przez magistralę fieldbus.

Równomierne przemieszczenia

W technologii pomiarowej: przy napełnianiu pojemników żywnością, na przykład kubków jogurtu owocowym z warstwą śmietanki na wierzchu.

W tym przypadku wymagana jest niewielka siła o stałej wartości, a długość skoku tłoka musi ściśle odpowiadać żądanej, w przeciwnym razie na wierzchu nie będzie śmietanki! System serwopneumatyczny doskonale podoła takiemu zadaniu. Pozycjoner CMAX to prosty sposób na ograniczenie siły przy zachowaniu elastyczności i niezrównanym stosunku możliwości do ceny.

Festo Sp. z o.o.

Janki k/Warszawy
ul. Mszczonowska 7
05-090 Raszyn
Contact Center
tel. +48 22 711 41 00
fax +48 22 711 41 02
festo_poland@festo.com
www.festo.pl