



## Pozycjoner CMSX-P-S-C-U-F1-D-50-A (3929313) serii CMSX - Festo



Numer artykułu SKU:  
**OT-FESTO061737**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: 24-48h

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Ekonomiczny i niezawodny: CMSX do napędów liniowych i wahadłowych jedno- i dwustronnego działania! Doskonały stosunek osiągniętej ceny, efektywność energetyczna i duże bezpieczeństwo procesu dzięki analogowym lub cyfrowym sygnałom zwrotnym i zdefiniowanym ustawieniom bezpiecznych położań.

- Cyfrowy pozycjoner elektropneumatyczny
- Łatwa i efektywna regulacja położenia pneumatycznych napędów wahadłowych i napędów liniowych jednostronnego i dwustronnego działania
- Zrównoważona konstrukcja dzięki wydłużonemu okresowi eksploatacji i uproszczonym naprawom
- Ze zintegrowanym lub zewnętrznym systemem rejestrowania drogi/kąta
- Łatwe uruchamianie dzięki automatycznej funkcji inicjalizacji
- Intuicyjne menu
- Technologia 4-przewodowa
- Wersje z funkcjami zabezpieczającymi

### Dane techniczne

Konstrukcja

cyfrowy pozycjoner elektropneumatyczny  
dwustronnego działania

Sposób działania

Cechy konstrukcyjne

Ustawienie bezpieczeństwa -  
pneumatyczne wyjście 4 odpowietrzone  
dowolny

Pozycja montażu

Typ mocowania	Przy pomocy osprzętu
Zasada pomiaru układu pomiaru położenia	Potencjometr
Zakres detekcji	0 deg
Wskaźnik	7-segmentowy
Opcje ustawień	przy pomocy wyświetlacza i przycisków
Rozmiar strefy martwej	0.5 %
Ciśnienie robocze	0.3 MPa
Ciśnienie robocze	3 bar
Ciśnienie robocze	43.5 psi
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	50 l/min
Przyłącze pneumatyczne	G1/8
Znamionowe napięcie robocze DC	24 V
Zakres napięcia roboczego DC	21.6 V
Maks. pobór prądu	600 mA
Ochrona przed zmianą polaryzacji	do przyłączy napięcia roboczego
Wejścia analogowe, zakres sygnałów	0 - 10 V
Wejścia analogowe, maks. zakres wysterowania	0 - 24 mA
Wejścia analogowe, błąd liniowości przy 25degC	0,5%
Wejścia analogowe, współczynnik temperaturowy	0.02 %FS/K
Wejścia analogowe, rozdzielczość	16 bitów
Wejścia analogowe, odporność na przeciążenie	tak
Wejścia analogowe, separacja galwaniczna	nie
Wyjścia analogowe, zakres sygnałów	4 - 20 mA
Wyjścia analogowe, maks. rezystancja obciążenia	600 Ohm
Wyjścia analogowe, błąd liniowości przy 25degC	0,5%
Wyjścia analogowe, współczynnik temperaturowy	0.02 %FS/K
Wyjścia analogowe, rozdzielczość	12 bitów
Wyjścia analogowe, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Wyjścia analogowe, zabezpieczenie przeciwzwarciowe	tak
Wyjścia analogowe, odporność na przeciążenie	tak
Wyjścia analogowe, separacja galwaniczna	nie
Charakterystyka wejść	wg IEC 61131-2, typ 3
Wejście przełączające	PNP
Wejścia cyfrowe, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Wejścia cyfrowe, izolacja elektryczna	tak, transoptor

Wyjścia cyfrowe, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Wyjście dwustanowe	Przełączalne 3 x PNP lub 3 x NPN
Wyjścia cyfrowe, prąd wyjściowy	100 mA
Wyjścia cyfrowe, odporność na zwarcie	tak
Wyjścia cyfrowe, odporność na przeciążenie	tak
Wyjścia cyfrowe, izolacja elektryczna	tak, transoptor
Przyłącze elektryczne 1, funkcja	3x wyjście cyfrowe
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Listwa zaciskowa
Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Zacisk śrubowy
Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	13
Przyłącze elektryczne 1, moment dokręcenia	0.6 Nm
Przyłącze elektryczne 1, przekrój przewodu	1.5 mm <sup>2</sup>
Przepust kablowy	M20x1,5 do przyłącza elektrycznego 1
Dopuszczalna średnica kabla	7 - 13 mm do przyłącza elektrycznego 1
Maks. długość kabla	30 m do przyłącza elektrycznego 1
Temperatura otoczenia	-5 degC
Temperatura przechowywania	-20 degC
Względna wilgotność powietrza	5 - 95%
Stopień ochrony	IP65
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne
Odporność na wstrząsy	Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 1 wg FN942017-5 i EN 60068-2-27
Odporność na drgania	Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Stopień zanieczyszczenia	3
Certyfikacja	RCM Mark
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV
Materiał obudowy	Wzmocniony PC
Materiał wziernika	PC
Materiał płyty podstawowej	Stop aluminium do obróbki plastycznej, anodowany
Materiał wałka	Nierdzewna stal stopowa
Materiał łącznika wtykowego	Nierdzewna stal stopowa
Materiał śrub	Stal wysokostopowa nierdzewna
Materiał uszczelnień	NBR
Materiał łącznika kabla	PA
Materiał zaślepki	PA

Zgodność z LABS  
Informacja o materiałach  
Waga produktu  
Wymiary szer. x dł. x wys.

VDMA24364-B2-L  
Zgodność z dyrektywą RoHS  
970 g  
190 mm x 105 mm x 130 mm

---

## DANE TECHNICZNE

Właściwości anegdotyczne	0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA	IN 601	01-02170641317
Właściwości anegdotyczne, błędów pomiaru przy 25°C	0,5%	EN 61010	4025681275750
Właściwości anegdotyczne, maks. rezystancja obciąż.	<math>R_{max}</math> 400 Ohm		
Właściwości anegdotyczne, zakres napięcia	4 - 20 mA		
Właściwości anegdotyczne, błąd długoterminowy	0,5%		
Właściwości anegdotyczne, odporność na promieniowanie	Ta		
Właściwości anegdotyczne, rozdzielczość	15 bit		
Właściwości anegdotyczne, współczynnik temperatury	<math>\pm 0,02</math> 100% K		
Właściwości anegdotyczne, błędów pomiaru przy 25°C	0,5%		
Właściwości anegdotyczne, współczynnik temperatury	<math>\pm 0,02</math> 100% K		
Właściwość czołowy margines	0,5 - 10%		
Opóźnienie	Przy pomocy symulacji i protokołów		
Całkowita konstrukcja	Bezpieczna praca - wyjście parametryczne 4 odpowiadające, bezpieczna praca - wyjście parametryczne 2 zadane		
Właściwości anegdotyczne	2x IEC lub 2x IEC/NP, protokół		
Materiał obudowy	PC		
Materiał sprężyny	Stal nierdzewna, nierdzewna		
Materiał osłony	Stal nierdzewna, nierdzewna		
Dopuszczalna średnica kabla	7 - 15 mm, protokół elektroniczny 1		
Właściwości anegdotyczne, długość przewodu	100 mm		
Materiał izolacji	PA		
Informacje dodatkowe o obrotach kablowych	PA		
Materiał przewodu	Stop aluminium, Anodowane		
Prędkość elektryczna 1, prąd i prędkość	<math>\pm 1,5</math> 100		
Prędkość elektryczna 2, zakres obrotów	0-10 mm		
Właściwości anegdotyczne, separacja elektryczna	Ta, 2-przewodnik		
Właściwości anegdotyczne, zabezpieczenie przed przeciążeniem	Ta		
Właściwości anegdotyczne, zabezpieczenie przed zwarciem	Ta		
Przewodność kabla	Wzrost 1,5 prędkość elektryczna 1		
Właściwości anegdotyczne, zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji	Ta		
Właściwości anegdotyczne, separacja galvaniczna	Ta, 2-przewodnik		
Właściwości anegdotyczne, zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji	Ta		
Właściwości anegdotyczne, separacja galvaniczna	0,5%		
Właściwości anegdotyczne, odporność na promieniowanie	Ta		
Właściwości anegdotyczne, odporność na wstrząsy	Ta		
Właściwości anegdotyczne, zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji	Ta		
Właściwości anegdotyczne, rozdzielczość	15 bit		
Materiał obudowy	Wzmocniony PC		
Montaż	Wykonany przez elektronicznych		
Prędkość elektryczna	0,5%		
Uzyskanie informacji o obrotach	Montażowa praca na poziomie obrotowym		
Typ pracy	Dostrzeżenie błędów		
Prędkość obrotowa	0,5%		
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, nierdzewna		
Materiał osłony	Stal nierdzewna, nierdzewna		
Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji	Do protokołu i protokołu obrotowego		
Nierówny prądowy rozdzielny	0,5%		
Waga produktu	0,5%		
Waga obrotowa rozdzielna	0,5%		
Dopuszczalne	0,5%		
Opóźnienie	0,5%		
Opóźnienie	0,5%		
Materiał izolacji	0,5%		
Temperatura obrotowa	<math>\pm 0,02</math> 100% K		
Obrotowa rozdzielna	0,5%		
Medium obrotowa	0,5%		
Medium rozdzielna	0,5%		
Maks. długość kabla	0,5%		
Waga obrotowa rozdzielna	0,5%		
Podłączenie elektryczne 1, 2 i 3 przewody	14		
Podłączenie elektryczne 1, technologia podłączenia	Złącze 14-pinowe		
Podłączenie elektryczne 1, typ podłączenia	Linia izolacyjna		
Podłączenie elektryczne 1, funkcja	Do wejścia i wyjścia. Do wejścia anegdotyczne. Wyjście anegdotyczne. Zdobienie elektryczne. Zdobienie rozłącznym obrotowym		
Charakterystyka	0,5%		
Opóźnienie na wstrząsy	0,5%		
Opóźnienie na wstrząsy	0,5%		
Zakres napięcia zasilającego DC	24 V - 24 V		
Wzrost 0,5 i 1,4%	100 mm x 100 mm x 100 mm		
Maks. obrotowa rozdzielna	0,5%		
Zasada działania w trybie pomiarowym	0,5%		
Znak CE przy doborze (zgodnie z)	Wg. dyrektywy CE EMC, Zgodnie z dyrektywą CE RoHS		
Nominalna napięcia zasilania DC	24 V		
Wzrost 0,5 i 1,4%	0,5%		
Temperatura pracy/obrotowa	0,5%		

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 17:36