



## Pozycjoner CMSX-P-SE-C-U-F1-D-130-A (3929539) serii CMSX - Festo



Numer artykułu SKU:  
**OT-FESTO061742**

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 położeń.

- 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

Sposób działania

dwustronnego działania

Cechy konstrukcyjne

Ustawienie bezpieczeństwa -  
pneumatyczne wyjście 4 odpowietrzone

Pozycja montażu

dowolny

Typ mocowania	Przy pomocy osprzętu
Zasada pomiaru układu pomiaru położenia	Potencjometr
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)	130 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
Rezystor końcowy	80 kOhm
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>
Przyłącze elektryczne 2, funkcja	zewewnętrzny czujnik drogi/kąta
Przyłącze elektryczne 2, rodzaj przyłącza	Listwa zaciskowa
Przyłącze elektryczne 2, technika przyłączeniowa	Zacisk śrubowy
Przyłącze elektryczne 2, liczba pinów/żył	3
Przyłącze elektryczne 2, moment dokręcenia	0.6 Nm
Przyłącze elektryczne 2, przekrój przewodu	1.5 mm <sup>2</sup>
Przepust kablowy	M12x1,5 do przyłącza elektrycznego 2
Dopuszczalna średnica kabla	3 - 6,5 mm do przyłącza elektrycznego 2
Maks. długość kabla	3 m do przyłącza elektrycznego 2
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	VDMA24364-B2-L
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Waga produktu	970 g
Wymiary szer. x dł. x wys.	190 mm x 105 mm x 130 mm

---

## DANE TECHNICZNE

Wielkość strefy martwej	0.5 ... 10 %
Wyjścia analogowe, błąd liniowości przy 25 °C	0.5%
Wyjścia analogowe, maks. rezystancja obciąż.	<= 600 Ohm
Wyjścia analogowe, zakres sygnału	4 - 20 mA
Wejścia analogowe, izolacja galwaniczna	Brak
Wejścia analogowe, odporność na przeciążenie	Tak
Wejścia analogowe, rozdzielczość	16 bit
Wejścia analogowe, współczynnik temperaturowy	< 0.02 %FS/K
Wejścia analogowe, błąd liniowości przy 25 °C	0.5%
Wejścia analogowe, zakres sygnału	0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA
Wyjścia analogowe, współczynnik temperaturowy	< 0.02 %FS/K
Opcje ustawień	Przy pomocy wyświetlacza i przycisków
Wyjście dwustanowe	3 x PNP lub 3 x NPN, przełączalne
Materiał okienka podglądu	PC
Materiał sprzęgła	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał wałka	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Dopuszczalna średnica kabla	7 - 13 mm, przyłącze elektryczne 1, 3 - 6,5 mm, przyłącze elektryczne 2
Przepust dla kabla	M12x1.5 przyłącze elektryczne 2, M20x1.5 przyłącze elektryczne 1
Stopień zanieczyszczenia	3
Podłączenie elektryczne 2, liczba pinów/żył	2
Wyjścia cyfrowe, prąd wyjściowy	100 mA
Przyłącze elektryczne 2, przekrój przewodu	< 1.5 mm <sup>2</sup>
Przyłącze elektryczne 2, moment dokręcenia	0.6 Nm
Informacje materiałowe dla wlk kablowy	PA
Materiał płyty podstawowej	Stop aluminium, Anodowanie
Przyłącze elektryczne 1, przekrój przewodu	< 1.5 mm <sup>2</sup>
Przyłącze elektryczne 1, moment dokręcenia	0.6 Nm
Wyjścia cyfrowe, separacja elektryczna	Tak, przez transoptor
Wyjścia cyfrowe, zabezpieczenie przed przeciążeniem	Tak
Wyjścia cyfrowe, zabezpieczenie przed zwarcie	Tak
Podłączenie elektryczne 2, technologia podłączenia	Zaciski śrubowe
Wyjścia cyfrowe, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Wyjścia cyfrowe, separacja galwaniczna	Tak, przez transoptor
Wyjścia cyfrowe, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Wyjścia analogowe, separacja galwaniczna	Brak
Wyjścia analogowe, odporność na przeciążenia	Tak
Wyjścia analogowe, odporność na zwarcie	Tak
Wyjścia analogowe, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Wyjścia analogowe, rozdzielczość	12 bit
Materiał obudowy	Wzmocniony PC
Waga produktu	970 g
Konstrukcja	cyfrowy pozycjoner elektropneumatyczny
Przyłącza pneumatyczne	G1/8
Uwagi odnośnie medium roboczego	Niemożliwa praca na powietrzu olejonym
Tryb pracy	Dwustronnego działania
Pozycja zabudowy	Dowolna
Materiał śrub	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Dla przyłącza napięcia roboczego
Normalny przepływ nominalny	130 l/min
Temperatura przechowywania	-20 ... 60 °C
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Dopuszczenie	RCM Mark
Stopień ochrony	IP65
Sposób montażu	Przy pomocy osprzętu
Materiał uszczelnień	NBR
Temperatura otoczenia	-5 ... 60 °C
Ciśnienie robocze	3 ... 8 bar
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Maks. długość kabla	3 m dla przyłącza elektrycznego 2, 30 m dla przyłącza elektrycznego 1
Podłączenie elektryczne 2, typ podłączenia	Listwa zaciskowa
Podłączenie elektryczne 2, funkcja	Zewnętrzny czujnik drogi/kąta
Podłączenie elektryczne 1, liczba pinów/żył	14
Podłączenie elektryczne 1, technologia podłączenia	Zaciski śrubowe
Podłączenie elektryczne 1, typ podłączenia	Listwa zaciskowa
Podłączenie elektryczne 1, funkcja	2x wejścia cyfrowe, 3x wyjście cyfrowe, Wyjście analogowe, Wejście analogowe, Zasilanie elektryczne, Zasilanie napięciem obciążenia
Charakterystyka wejść	według IEC 61131-2, typ 3
Odporność na wstrząsy	Test odporności na wstrząsy, poziom surowości warunków 1 zgodnie z FN942017-5 i EN60068-2-27, Zgodnie z EN 60068-2-29
Odporność na wibracje	Transport application test at severity level 2 in accordance with FN 942017-4 and EN 60068-2-6, Zgodnie z EN 60068-2-6
Zakres napięcia roboczego DC	21.6 ... 26.4 V
Wymiary B x L x H	190 mm x 105 mm x 130 mm
Maks. pobór prądu	600 mA
Rezystancja połączenia	<= 80 kOhm
Zasada pomiaru systemu pomiaru położenia	Potencjometr
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV, Zgodnie z dyrektywą EU RoHS
Nominalne napięcie robocze DC	24 V
Względna wilgotność powietrza	93 %

Nr kat.	OT-FESTO061742
EAN-13	4052568273804

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 21:35