

# Napęd liniowy DFPI-250- -

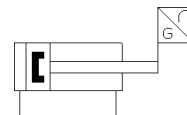
Numer części: 5099770

FESTO

ze zintegrowanym potencjometrycznym układem pomiaru położenia, dwustronnego działania, średnica tłoka 250 mm, interfejs montażowy wg ISO 15552 na przedniej i tylnej pokrywie.



Przykładowy model



## Karta danych

Ogólna karta danych - pojedyncze dane będą zależały od konfiguracji.

Cecha	Wartość
Wielkość napędu wykonawczego	250
Skok	40 ... 990 mm
Średnica tłoka	250 mm
W oparciu o normę	ISO 15552
Amortyzacja	Brak tłumienia
Pozycja zabudowy	Dowolna
Tryb pracy	Dwustronnego działania
Konstrukcja	Tłok Tłoczyskowy Szpilka ściąająca Korpus siłownika
Sygnalizacja położenia	Z zintegrowanym systemem pomiaru drogi
Zasada pomiaru systemu pomiaru położenia	Potencjometr
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Ciśnienie robocze MPa	0.3 ... 0.8 MPa
Ciśnienie robocze	3 ... 8 bar 43.5 ... 116 psi
Nominalne ciśnienie robocze	0.6 MPa 6 bar
Wyjście analogowe	4 - 20 mA
Zakres napięcia roboczego DC	9 ... 30 V
Zalecany prąd ślizgacza	< 0.1 μA
Maks. prąd ślizgacza, krótkotrwały	10 mA
Zasilanie elektryczne	2-żyły
Dopuszczenie	RCM Mark
Znak KC	KC-EMV
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV Wg dyrektywy EU-Ochrona Ex - (ATEX) Zgodnie z dyrektywą EU RoHS
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi EMC Zgodnie z przepisami EX Wielkiej Brytanii Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi RoHS
ATEX-Kategoria Gaz	II 2G
ATEX-Kategoria Pył	II 2D
Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Gaz	Ex h IIC T4 Gb
Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Pył	Ex h IIIC T120°C Db
Ex-Temperatura otoczenia	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Uwagi odnośnie medium roboczego	Możliwa praca na powietrzu olejonym (po rozpoczęciu olejenia jest ono wymagane przy dalszej pracy)
Odporność na ciągłe wibracje wg DIN/IEC 68 Część 2-82	Przetestowany zgodnie z poziomem ważności 2

Cecha	Wartość
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Temperatura przechowywania	-20 ... 80 °C
Względna wilgotność powietrza	5 - 100 % Skroplony Bez kondensacji
Stopień ochrony	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Odporność na wibracje wg DIN/IEC 68 Część 2-6	Przetestowany zgodnie z poziomem ważności 2
Temperatura otoczenia	-20 ... 80 °C
Maks. energia uderzenia w położeniach końcowych	1,9 J
Siła teoretyczna przy 0,6 Mpa (6 bar, 87 psi), powrót	28 274 N
Siła teoretyczna przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), wysunięcie	29 452 N
Pobór powietrza na powrocie na 10 mm skoku	3.299 l
Pobór powietrza na wysuwie na 10 mm skoku	3.436 l
Przemieszczana masa własna przy 0 mm skoku	9 300 g
Dodatkowy współczynnik przemieszczanej masy własnej na 10 mm skoku	134 g
Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku	31 100 ... 32 800 g
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	358 g
Histeresa	0.4 mm
Niezależna liniowość	±0,05 %
Powtarzalność w ± %FS	1 %FS
Powtarzalność w ± mm	0.7 mm
Przylącze elektryczne	2-pin 3-pin 4-pin 5-pin Kodowanie-A Dławik kablowy M16x1,5 M12x1 Wtyczka prosta / Zaciski śrubowe Wtyczka prosta Z określonym osprzętem
Przylącza pneumatyczne	G3/8 G1/2 dla przewodu o średnicy zew. 8 mm Z określonym osprzętem
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Materiał pokrywy końcowej	Powlekany stop aluminium
Materiał pokrywy na dole	Odlew aluminiowy, pokrycie ochronne
Materiał przylącza elektrycznego	Niklowany mosiądz Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał tłoczyska	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał uszczelnienia zgarniającego tłoczyska	NBR
Materiał rury	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał przewodu	PE
Materiał śrub	Stal z pokryciem Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał uszczelnień statycznych	NBR
Materiał złącza	Niklowany mosiądz Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał szpilki ściągającej	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał rury siłownika	Gładko anodowany stop aluminium