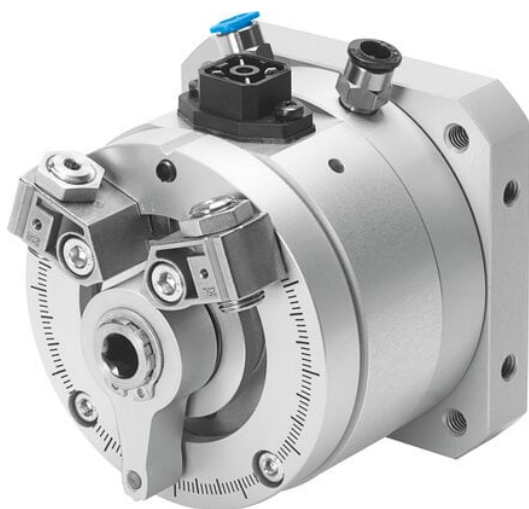




Napęd wahadłowy DSMI-40-270-A-B (561691) serii DSMI - Festo



**Numer artykułu SKU:
OT-FESTO024938**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: 24-48h

FESTO

OPIS PRODUKTU

Napęd wahadłowy dwustronnego działania z tłokiem łopatkowym, metalowymi stałymi zderzakami i zintegrowanym potencjometrem obrotowym.

- Z tłokiem łopatkowym
- Zintegrowany potencjometr obrotowy
- Nadaje się do zastosowań serwo-pneumatycznych z pozycjonerem CPX-CMAX, sterownikiem położeń końcowych CPX-CMPX lub SPC11 i modułem pomiarowym CPX-CMIX
- Kompaktowa konstrukcja

Dane techniczne

Zakres ustawiania kąta obrotu	0 deg
Redukcja skoku w położeniach końcowych	5 deg
najmniejszy skok pozycjonowania	5deg przy pozycjonowaniu
Ø tłoka	40 mm
Kąt obrotu	0 deg
Amortyzacja	elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron
Pozycja montażu, pozycjonowanie	dowolny
Pozycja montażowa, Soft Stop	poziomo
Zasada pomiaru układu pomiaru położenia	analogowy
Konstrukcja	Wałek napędu z łożyskowaniem kulkowym

Sygnalizacja położenia	do wyłącznika zbliżeniowego
Ciśnienie robocze	0.2 MPa
Ciśnienie robocze dla pozycjonowania/Soft Stop	4 bar
Maks. częstotliwość obrotowa przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	2 Hz
Maks. prędkość ruchu	2000 deg/s
Min. prędkość przesuwu	50 deg/s
Typowy czas pozycjonowania dla krótkiego skoku, w poziomie	0,25/0,25 s
Typowy czas pozycjonowania dla długiego skoku, w poziomie	0,30/0,55 s
Rezystor końcowy	5 kOhm
Zalecany prąd zestyków	1 μ A
Sposób działania	dwustronnego działania
Maks. napięcie robocze DC	42 V
Maks. krótkotrwały prąd kontaktowy	10000 μ A
Maks. pobór prądu	4 mA
Znamionowe napięcie robocze DC	10 V
Tolerancja rezystancji przyłącza	20 %
Dopuszczalne wahania napięcia	1%
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Praca z olejnym powietrzem nie jest możliwa
Odporność na długotrwałe wstrząsy wg DIN/IEC 68 część 2-82	Sprawdzono wg stopnia intensywności 2
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	0 - Brak obciążenia korozyjnego
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L
Stopień ochrony	IP65
Odporność na drgania wg DIN/IEC 68 część 2-6	Sprawdzono wg stopnia intensywności 2
Temperatura otoczenia	-10 degC
Energia uderzenia w pozycjach końcowych	0.1 J
Maks. siła osiowa	120 N
Maks. masowy moment bezwładności, w poziomie	0.12 kgm ²
Maks. masowy moment bezwładności, w pionie	0.12 kgm ²
Maks. siła promieniowa	350 N
Min. masowy moment bezwładności, w poziomie	0.006 kgm ²
Min. masowy moment bezwładności, w pionie	0.006 kgm ²
Teoretyczny moment obrotowy przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	20 Nm

Waga produktu	3950 g
Rozdzielczość kątowna	0.1 deg
Sygnał wyjściowy	analogowy
niezależna liniowość	0,0025
Dokładność powtarzalności pozycjonowania	+/- 0,3 stopnia
Dokładność powtarzalności, położenia końcowe, Soft Stop	0,2 stopnia
Dokładność powtarzalności, położenie pośrednie, Soft Stop	+/- 2 stopnie
Przyłącze elektryczne systemu pomiaru położenia	4-pin
Długość kabla	30 m
Typ mocowania	Przy pomocy gwintu wewnętrznego
Przyłącze pneumatyczne	G1/8
Materiał obudowy systemu pomiarowego	Stop aluminium do przeróbki plastycznej
Materiał dźwigni zderzakowej	Stop aluminium do przeróbki plastycznej
Materiał wałka napędu	Stal niklowana
Materiał stałego zderzaka	Stal
Materiał obudowy	Stop aluminium do przeróbki plastycznej
Materiał sprzęgu systemu pomiarowego	TPE-U(PU)
Materiał wpustu	Stal
Materiał tłoka łopatkowego	Wzmocniony PET
Materiał obudowy wtyczki	Wzmocniony poliamid
Materiał rury siłownika	Stop aluminium do przeróbki plastycznej

DANE TECHNICZNE

Min. masowy moment bezwładności, poziomo	0.006 kgm ²
Maks. prędkość przemieszczenia	2 000 deg/s
Min. prędkość przemieszczenia	50 deg/s
Typowy czas pozycjonowania, krótki skok, w poziomie	0,25/0,25 s
Typowy czas pozycjonowania, długi skok, w poziomie	0,30/0,55 s
Rezystancja połączenia	5 kOhm
Zalecany prąd ślizgacza	< 1 μA
Maks. napięcie robocze DC	42 V
Maks. prąd ślizgacza, krótkotrwały	10 mA
Maks. pobór prądu	4 mA
Tolerancja rezystancji połączenia	20 %
Dopuszczalne wahania napięcia	< 1 %
Odporność na ciągłe wibracje wg DIN/IEC 68 Część 2-82	Przetestowany zgodnie z poziomem ważności 2
Odporność na wibracje wg DIN/IEC 68 Część 2-6	Przetestowany zgodnie z poziomem ważności 2
Maks. masowy moment bezwładności, poziomo	0.12 kgm ²
Maks. masowy moment bezwładności, pionowo	0.12 kgm ²
Ciśnienie robocze, pozycjonowanie/Soft Stop	4 ... 8 bar
Min. masowy moment bezwładności, pionowo	0.006 kgm ²
Rozdzielczość kątowa	<= 0.1 deg
Sygnal wyjściowy	Analogowa
Niezależna liniowość	0,0025
Powtarzalność pozycjonowania	+/- 0,3 deg
Położenie końcowe, powtarzalność soft stop	< 0,2 deg
Położenie pośrednie, powtarzalność soft stop	+/- 2 deg
Przyłącze elektryczne, system pomiaru położenia	4-pin
Materiał obudowy systemu pomiarowego	Stop aluminium, Anodowanie
Materiał dźwigni zderzakowej	Stop aluminium, Anodowanie
Materiał stałego zderzaka	Stal
Materiał elementu sprzęgającego układu pomiarowego	TPE-U(PU)
Materiał wpustu	Stal
Materiał tłoka łopatkowego	Wzmocnione PET
Materiał obudowy złącza	Wzmocnione PA
Materiał rury siłownika	Stop aluminium
Średnica tłoka	40 mm
Temperatura otoczenia	-10 ... 60 °C
Amortyzacja	elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron
Sposób montażu	Przy pomocy gwintów wewnętrznych
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników. Z zintegrowanym systemem pomiaru kąta
Maks. energia uderzenia w położeniach końcowych	0.1 Nm
Kąt obrotu	0° do 272°
Stopień ochrony	IP65, Zgodnie z IEC 60529
Długość kabla	30 m
Uwaga dotycząca materiałów	Nie zawierają miedzi i PTFE
Materiał obudowy	Stop aluminium, Anodowanie
Tryb pracy	Dwustronnego działania
Uwagi odnośnie medium roboczego	Niemożliwa praca na powietrzu olejonym
Klasa odporności na korozję CRC	0 – Brak odporności na korozję
Przyłącza pneumatyczne	G1/8
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [6:4:4]
Konstrukcja	Wałek napędu z łożyskowaniem kulkowym/Tłok łopatkowy
Waga produktu	3 950 g
Zakres nastawy kąta obrotu	0 ... 270 deg
Maks. częstotliwość obrotów przy ciśnieniu 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	2 Hz
Maks. siła osiowa	120 N
Maks. siła poprzeczna	350 N
Teoretyczny moment obrotowy przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	20 Nm
Materiał wałka napędowego	Stal, Niklowanie
Nominalne napięcie robocze DC	10 V
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV
Maks. redukcja skoku w położeniach końcowych	5 °
Najmniejszy skok pozycjonowania	5° dla pozycjonowania, 15° przy Soft Stop
Pozycja montażu, pozycjonowanie	Dowolna
Pozycja montażu Soft Stop	Pozioma
Zasada pomiaru systemu pomiaru położenia	Analogowa

Nr kat.	OT-FESTO024938
EAN-13	4052568208868

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 15:44