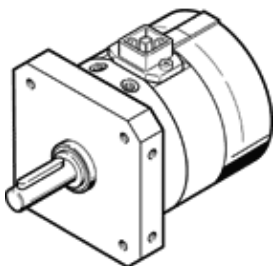


# Moduł wahadłowy DSMI-25-270

Numer części: 192270

FESTO

ze zintegrowanym systemem pomiaru położenia.



## Karta danych

Cecha	Wartość
Kąt amortyzacji	2.2 deg
Nastawiany zakres kąta obrotu	0 ... 270 deg
Maks. redukcja skoku w położeniach końcowych	5 °
Najmniejszy skok pozycjonowania	5° dla pozycjonowania 15° przy Soft Stop
Średnica tłoka	25 mm
Kąt obrotu	272 deg
Amortyzacja	P: Elastyczne pierścienie amortyzujące / płytki z obu stron
Pozycja montażu, pozycjonowanie	Dowolna
Pozycja montażu Soft Stop	Poziomy
Zasada pomiaru systemu pomiaru drogi	Analogowy
Konstrukcja	Wałek napędu z łożyskiem kulkowym Tłok łopatkowy
Sygnalizacja położenia	Do czujników Z zintegrowanym systemem pomiaru kąta
Ciśnienie robocze, pozycjonowanie/Soft Stop	4 ... 8 bar
Maks. częstotliwość obrotów przy 6 bar	2 Hz
Maks. prędkość przemieszczenia	2 000 deg/s
Min. prędkość przemieszczenia	50 deg/s
Typowy czas pozycjonowania, krótki skok, w poziomie	0,15/0,25 s
Typowy czas pozycjonowania, długi skok, w poziomie	0,35/0,60 s
Rezystancja połączenia	5 kOhm
Zalecany prąd ślizgacza	< 1 μA
Tryb pracy	Dwustronnego działania
Maks. napięcie robocze DC	42 V
Maks. prąd ślizgacza, krótkotrwały	10 mA
Maks. pobór prądu	4 mA
Nominalne napięcie robocze DC	10 V
Tolerancja rezystancji połączenia	20 %
Dopuszczalne wahania napięcia	< 1 %
Medium robocze	Filtrowane, nieolejone sprężone powietrze, wkładka filtrująca 5 μm
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV
Odporność na ciągłe drgania wg DIN/IEC 68 Część 2-82	Testowany zgodnie z poziomem ostrości 2
Klasa odporności na korozję KBK	1
Stopień ochrony	IP65 Wg IEC 60529
Odporność na drgania wg DIN/IEC 68 Część 2-6	Testowany zgodnie z poziomem ostrości 2
Temperatura otoczenia	-10 ... 60 °C
Maks. energia uderzenia w położeniu końcowym	0.05 Nm
Moment obrotowy przy 6 bar	5 Nm
Maks. siła osiowa	50 N
Maks. masowy moment bezwładności, poziomo	0.03 kgm <sup>2</sup>
Maks. masowy moment bezwładności, pionowo	0.03 kgm <sup>2</sup>
Maks. siła poprzeczna	120 N

Cecha	Wartość
Min. masowy moment bezwładności, poziomo	0.0015 kgm <sup>2</sup>
Min. masowy moment bezwładności, pionowo	0.0015 kgm <sup>2</sup>
Ciężar elementu	1 060 g
Rozdzielczość kątowa	≤ 0.1 deg
Sygnał wyjściowy	Analogowy
Niezależna liniowość	0,0025
Dokładność powtarzalności położenia	+/- 0,3 deg
Dokładność powtarzalności położenia końcowych Soft Stop	< 0,2 deg
Dokładność powtarzalności położenia pośrednich Soft Stop	+/- 2 deg
Przyłącze elektryczne – system pomiaru położenia	4-pin
Sposób montażu	Z gwintem wewnętrznym
Przyłącze pneumatyczne	M5
Materiał-obudowa systemu pomiarowego	Stop aluminium Anodowanie
Uwaga odnośnie materiałów	Bez miedzi i PTFE
Materiał-tulejka zderzakowa	Stop aluminium Anodowanie
Materiał wałka napędu	Stal Niklowanie
Materiał-stały zderzak	Stal Cynkowanie
Materiał obudowy	Stop aluminium Anodowanie
Materiał-pokrywa	Wzmocnione PA
Materiał-interfejs systemu pomiarowego	TPE-U(PU)
Materiał wpustu	Stal
Materiał-tłok łopatkowy	Wzmocnione PET
Materiał-obudowa wtyczki	Wzmocnione PA
Materiał rury siłownika	Stop aluminium