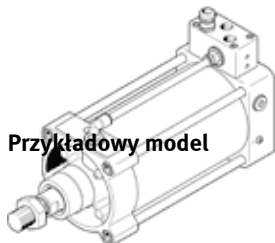


Napęd liniowy DFPI-100- -

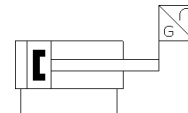
Numer części: 5078949

FESTO

ze zintegrowanym potencjometrycznym układem pomiaru położenia, dwustronnego działania, średnica tłoka 100 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 | 100 |
| Skok | 40 ... 990 mm |
| Średnica tłoka | 100 mm |
| W oparciu o normę | ISO 15552 |
| Amortyzacja | Brak tłumienia |
| Pozycja zabudowy | Dowolna |
| Tryb pracy | Dwustronnego działania |
| Konstrukcja | Tłok Tłoczyskowy Szpilka ściągająca 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 | 1,3 J |
| Siła teoretyczna przy 0,6 Mpa (6 bar, 87 psi), powrót | 4 417 N |
| Siła teoretyczna przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), wysunięcie | 4 712 N |
| Pobór powietrza na powrocie na 10 mm skoku | 0.515 l |
| Pobór powietrza na wysuwie na 10 mm skoku | 0.549 l |
| Przemieszczana masa własna przy 0 mm skoku | 1 060 g |
| Dodatkowy współczynnik przemieszczanej masy własnej na 10 mm skoku | 28 g |
| Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku | 4 900 g |
| Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku | 90 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 | TPE-U(PU) |
| 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 |