

Napęd liniowy DFPI-100- -ND2P-C1V-NB3P-A

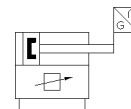
Numer części: 2184841

FESTO

ze zintegrowanym pozycjonerem elektropneumatycznym, dwustronnego działania, średnica tłoka 100 mm, interfejs montażowy do zaworów procesowych wg DIN EN ISO 15552 na przedniej pokrywie, przyłącze elektryczne/pneumatyczne przez gniazdo metalowe i kabel NHSB (osprzęt), 4-przewodowe, zasilanie 24V DC, wejście wartości zadanej 4...20 mA, sygnał zwrotny położenia 4...20 mA, pozycja bezpieczna wysunięte tłoczysko.



Przykładowy model



Karta danych

| 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 | Dla napięcia roboczego dla wartości zadanej Przyłącze inicjalizujące |
| 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 |
| Nominalne ciśnienie robocze (psi) | 87 psi |
| Wyjście analogowe | 4 - 20 mA |
| Zakres napięcia roboczego DC | 21.6 ... 26.4 V |
| Maks. pobór prądu | 220 mA |
| Nominalne napięcie robocze DC | 24 V |
| Wejście wartości zadanej | 4 ... 20 mA |
| 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 |
| Certyfikacja ochrony przeciwybuchowej poza Unią Europejską | EPL Dc (GB) EPL Gc (GB) |
| ATEX-Kategoria Gaz | II 3G |
| ATEX-Kategoria Pył | II 3D |

| Cecha | Wartość |
|--|--|
| Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Gaz | Ex ec IIC T4 X Gc |
| Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Pył | Ex tc IIIC T120°C X Dc |
| Ex-Temperatura otoczenia | -5°C ≤ Ta ≤ +50°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 |
| Zgodność z PWIS | VDMA24364-Strefa III |
| Temperatura przechowywania | -5 ... 50 °C |
| Temperatura medium | -5 ... 40 °C |
| Względna wilgotność powietrza | 5 - 100 % Skroplony |
| 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 | -5 ... 50 °C |
| 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 | 5 280 g |
| Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku | 90 g |
| Dokładność wyjścia analogowego | 1 %FS |
| Wielkość strefy martwej | 1 %FS |
| Histeresa FS | 1 %FS |
| Dokładność pozycjonowania | 1,0 %FS |
| Powtarzalność w ± %FS | 1 %FS |
| Przyłącze elektryczne | 5-pin Wtyczka prosta / Zaciski śrubowe Z określonym osprzętem |
| Przyłącza pneumatyczne | dla przewodu o średnicy zew. 8 mm dla przewodu o średnicy zew. 10 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 tłoczyska | Stal wysokostopowa, nierdzewna |
| Materiał uszczelnienia zgarniającego tłoczyska | TPE-U(PU) |
| Materiał śrub | Stal z pokryciem Stal wysokostopowa, nierdzewna |
| Materiał uszczelnień statycznych | NBR |
| Materiał szpilki ściągającej | Stal wysokostopowa, nierdzewna |
| Materiał rury siłownika | Gładko anodowany stop aluminium |