

# Napęd liniowy DFPI-100- -ND2P-C1V-A

Numer części: 1548004

Produkt wycofywany z produkcji

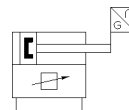
ze zintegrowanym pozycjonerem elektropneumatycznym, dwustronnego działania, średnica tłoka 100 mm, interfejs montażowy do zaworów procesowych wg DIN EN ISO 5210 na przedniej pokrywie, przyłącze elektryczne/pneumatyczne przez gniazdo z tworzywa sztucznego, 4-przewodowe, zasilanie 24V DC, wejście wartości zadanej 4...20 mA, sygnał zwrotny położenia 4...20 mA, pozycja bezpieczna wysunięte tłoczysko.

Typ wycofywany z produkcji. Dostępny do 2024. Alternatywne produkty patrz Support Portal.

FESTO



Przykładowy model



## Karta danych

| Cecha  | Wartość  |
|--|--|
| Wielkość napędu wykonawczego                               | 100  |
| Rysunek otworowania kołnierza                              | F07  |
| Skok   | 40 ... 990 mm  |
| Zapas skoku  | 3 mm   |
| Średnica tłoka   | 100 mm   |
| Znormalizowane przyłącze do zaworu                         | ISO 5210   |
| Amortyzacja  | Brak tłumienia   |
| Pozycja zabudowy   | Dowolna  |
| Tryb pracy   | Dwustronnego działania   |
| Konstrukcja  | Tłok<br>Tłoczyskowy<br>Korpus z profilu  |
| Sygnalizacja położenia                                     | Z zintegrowanym systemem pomiaru drogi   |
| Zasada pomiaru systemu pomiaru położenia                   | Potencjometr   |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją                  | Dla napięcia roboczego<br>dla wartości zadanej<br>Przyłącze inicjalizujące   |
| Ciśnienie robocze MPa                                      | 0.3 ... 0.8 MPa  |
| Ciśnienie robocze  | 3 ... 8 bar<br>43.5 ... 116 psi  |
| Nominalne ciśnienie robocze                                | 0.6 MPa<br>6 bar   |
| 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<br>Wg dyrektywy EU-Ochrona Ex - (ATEX)<br>Zgodnie z dyrektywą EU RoHS  |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                     | Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi EMC<br>Zgodnie z przepisami EX Wielkiej Brytanii<br>Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi RoHS |
| Certyfikacja ochrony przeciwybuchowej poza Unią Europejską | EPL Dc (GB)<br>EPL Gc (GB)   |

| Cecha  | Wartość  |
|--|--|
| ATEX-Kategoria Gaz   | II 3G  |
| ATEX-Kategoria Pył   | II 3D  |
| 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  |
| Temperatura przechowywania   | -5 ... 50 °C   |
| Temperatura medium   | -5 ... 40 °C   |
| Względna wilgotność powietrza                                      | 5 - 100 %<br>Skroplony   |
| Stopień ochrony  | IP65<br>IP67<br>IP69K<br>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                         | 0.5153 l   |
| Pobór powietrza na wysuwie na 10 mm skoku                          | 0.5498 l   |
| Przemieszczana masa własna przy 0 mm skoku                         | 1 228 g  |
| Dodatkowy współczynnik przemieszczanej masy własnej na 10 mm skoku | 27 g   |
| Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku                                   | 4 671 g  |
| Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku                                    | 80 g   |
| Ciężar dodatkowy układu pomiaru położenia na 10 mm skoku           | 2 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<br>Wtyczka prosta / Zaciski śrubowe  |
| Przyłącza pneumatyczne   | G1/4   |
| Uwaga dotycząca materiałów   | Zawierają substancje PWIS<br>Zgodne z RoHS   |
| Materiał pokrywy końcowej  | Stop aluminium, anodowany  |
| Materiał pokrywy na dole   | Stop aluminium, anodowany  |
| Materiał tłoczyska   | Stal wysokostopowa, nierdzewna   |
| Materiał uszczelnienia zgarniającego tłoczyska                     | TPE-U(PU)  |
| Materiał śrub  | Stal wysokostopowa, nierdzewna   |
| Materiał uszczelnień statycznych                                   | NBR  |
| Materiał rury siłownika  | Gładko anodowany stop aluminium  |