

# Линейно задвижване DFPI-100- -ND2P-C1V-NB3P-R-A

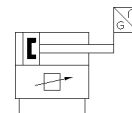
Специф. Номер: 4588304

FESTO

with integrated electropneumatic positioner, double-acting, piston diameter 100 mm, mounting interfaces to ISO 15552 on bearing and end caps, electric/pneumatic connection via metallic female socket and connecting cable NHSB (accessories), 4-wire, 24 VDC power supply, setpoint input 4...20 mA, position feedback signal 4...20 mA, retracting piston rod safety position.



Примерно представяне



## Информационен лист

| Белег  | Стойност   |
|--|--|
| Размер на актуатора                          | 100  |
| Ход  | 40 ... 990 mm  |
| Диаметър на бугалото                         | 100 mm   |
| Според стандарта                             | ISO 15552  |
| Демпфериране                                 | без демпфериране   |
| Монтажна позиция                             | по избор   |
| Принцип на действие                          | двойнодействащ   |
| Конструкция                                  | Бугало<br>Бугален прът<br>Обтегач<br>Тръба за цилиндър   |
| Отчитане на позицията                        | с интегрирана измервателна система   |
| Измервателен принцип                         | Потенциометър  |
| Защита на полюсите                           | за работно напрежение<br>за зададена стойност<br>Инициализираща връзка                         |
| Operating pressure MPa                       | 0.3 ... 0.8 MPa  |
| Работно налягане                             | 3 ... 8 bar  |
| Operating pressure                           | 43.5 ... 116 psi   |
| Nominal operating pressure                   | 0.6 MPa  |
| Номинално работно налягане                   | 6 bar  |
| Nominal operating pressure (psi)             | 87 psi   |
| Аналогов изход                               | 4 - 20 mA  |
| обхват на работното напрежение DC            | 21.6 ... 26.4 V  |
| Мах. консумация на ток                       | 220 mA   |
| Номинално работно напрежение DC              | 24 V   |
| Вход за заданието                            | 4 ... 20 mA  |
| Разрешение                                   | RCM Mark   |
| KC mark                                      | KC-EMV   |
| СЕ- знаци (виж декларация за съответствие)   | по EU-EMV-нормала<br>по EU-нормала за Ex-защита (ATEX)<br>in accordance with EU RoHS directive |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for EMC<br>To UK EX instructions<br>To UK RoHS instructions                 |
| Сертификация за взривозащитеност извън ЕС    | EPL Dc (GB)<br>EPL Gc (GB)   |
| ATEX-Категория газ                           | II 3G  |

| Белег   | Стойност   |
|---|--|
| ATEX-Категория прах                                       | II 3D  |
| Ex-взриво защита газ                                      | Ex ec IIC T4 X Gc  |
| Ex-взриво защита прах                                     | Ex tc IIIC T120°C X Dc   |
| Ex-температура на околната среда                          | -5°C ≤ Ta ≤ +50°C  |
| Работна среда   | Съгъстен въздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Забележка за работната и пилотната среди                  | Възможен е режим на работа със смазване (изисква се за целия оставащ експлоатационен период)     |
| Устойчивост на продължителен удар по DIN/IEC 68 част 2-82 | тестван според степен на трудност 2  |
| PWIS conformity   | VDMA24364 zone III   |
| Температура на складиране                                 | -5 ... 50 °C   |
| Температура на средата                                    | -5 ... 40 °C   |
| Относителна влажност на въздуха                           | 5 - 100 %<br>кондезиращ  |
| Клас на защита  | IP65<br>IP67<br>IP69K<br>NEMA 4  |
| Устойчивост на вибрации по DIN/IEC 68 Teil 2-6            | тестван според степен на трудност 2  |
| Температура на околната среда                             | -5 ... 50 °C   |
| Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), retracting  | 4,417 N  |
| Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), advance     | 4,712 N  |
| Консумация на съгъстен въздух за 10 мм ход назад          | 0.515 l  |
| Консумация на съгъстен въздух за 10 мм ход напред         | 0.549 l  |
| Движеща се маса при 0 мм ход                              | 1,060 g  |
| Допълнителна маса за 10 мм ход                            | 28 g   |
| Основно тегло при 0 мм ход                                | 5,280 g  |
| Допълнително тегло на 10 мм ход                           | 90 g   |
| Точност аналогов изход                                    | 1 %FS  |
| Размер на мъртвата зона                                   | 1 %FS  |
| Хистерезис FS   | 1 %FS  |
| Точност на позициониране                                  | 1,0 %FS  |
| Точност при повторение ± %FS                              | 1 %FS  |
| Електрически извод  | 5-пинов<br>Щекер прав / за завиване<br>With specific accessories                                 |
| Пневматичен извод   | за шлаух с външен диаметър 8 mm<br>за шлаух с външен диаметър 10 mm<br>With specific accessories |
| Материал-забележка  | RoHS konform   |
| Material of end caps                                      | Coated wrought aluminium alloy   |
| Material underneath cover                                 | Die-cast aluminium, coated   |
| Material piston rod                                       | високолегирана стомана, неръждаема   |
| Material piston rod wiper seal                            | TPE-U(PU)  |
| Material screws   | Стомана, с покритие<br>високолегирана стомана, неръждаема  |
| Material static seals                                     | NBR  |
| Material tie rod  | високолегирана стомана, неръждаема   |
| Material cylinder barrel                                  | Smooth-anodised wrought aluminium alloy  |