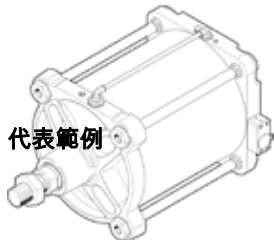


# 直線驅動器 DFPI-320- -ND2P-C1V-NB3P-R-A

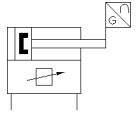
料號: 4591205

FESTO

with integrated electropneumatic positioner, double-acting, piston diameter 320 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.



代表範例



## 技術參數

| 特性   | 值  |
|--|--|
| 驅動器尺寸  | 320  |
| 行程   | 40 ... 990 mm  |
| 活塞直徑   | 320 mm   |
| 基於標準   | ISO 15552  |
| 緩衝   | 無緩衝  |
| 裝配位置   | 任何   |
| 操作模式   | 雙動   |
| 設計結構   | 活塞<br>活塞桿<br>Tie rod<br>氣壓缸缸筒  |
| 位置檢測   | 具整合的位移編碼器  |
| 測量方式: 位移編碼器                                  | 電位計  |
| 極性保護   | 用於工作電壓<br>用於設定點值<br>初始化連接  |
| Operating pressure MPa                       | 0.3 ... 0.8 MPa  |
| 操作壓力   | 3 ... 8 bar  |
| Operating pressure                           | 43.5 ... 116 psi   |
| Nominal operating pressure                   | 0.6 MPa  |
| 額定操作壓力                                       | 6 bar  |
| Nominal operating pressure (psi)             | 87 psi   |
| 類比輸出   | 4 - 20 mA  |
| 工作電壓範圍 DC                                    | 21.6 ... 26.4 V  |
| 最大電流消耗                                       | 220 mA   |
| 額定工作電壓 DC                                    | 24 V   |
| 設定值輸入  | 4 ... 20 mA  |
| 授權   | RCM Mark   |
| KC mark                                      | KC-EMV   |
| CE 符號 (參見符合的標準)                              | 根據 EU-EMV 指導原則<br>根據 EU-Ex 防爆指導原則 (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   |
| EU以外的防爆保護認證                                  | EPL Dc (GB)<br>EPL Gc (GB)   |
| ATEX(防爆) 標準-氣體                               | II 3G  |
| ATEX(防爆) 標準-灰塵                               | II 3D  |
| 防氣爆  | Ex ec IIC T4 X Gc  |

| 特性   | 值  |
|--|--|
| 防塵爆  | Ex tc IIIC T120°C X Dc   |
| 周遭防爆溫度   | -5°C ≤ Ta ≤ +50°C  |
| 操作介質   | 壓縮空氣符合 ISO8573-1:2010 [7:4:4]  |
| 注意: 操作和嚮導介質  | 潤滑操作可行 (隨後需要進一步操作)   |
| 抗持續衝擊強度, 符合 DIN/IEC 68 標準, 第2 - 82部分                     | 按照嚴格等級 2 進行測試  |
| PWIS conformity  | VDMA24364 zone III   |
| 儲藏溫度   | -5 ... 50 °C   |
| 介質溫度   | -5 ... 40 °C   |
| 相對空氣濕度   | 5 - 100 %<br>冷凝  |
| 防護等級   | IP65<br>IP67<br>IP69K<br>NEMA 4  |
| 抗震性, 符合 DIN/IEC 68, parts 2 - 6                          | 按照嚴格等級 2 進行測試  |
| 環境溫度   | -5 ... 50 °C   |
| Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), retracting | 46,385 N   |
| Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), advance    | 48,255 N   |
| 每後退 10 mm 行程的耗氣量   | 5.412 l  |
| 每前進 10 mm 行程的耗氣量   | 5.63 l   |
| 0 mm行程時的運動質量   | 16,500 g   |
| 每 10 mm 行程的附加質量係數  | 227 g  |
| 0 mm行程時的基本重量   | 57,550 g   |
| 每 10 mm 行程所增加的重量   | 582 g  |
| 類比輸出精度   | 1 %FS  |
| 死亡區域尺寸   | 1 %FS  |
| 滯後 FS  | 1 %FS  |
| 定位精度   | 1.0% FS  |
| 重複精度在 ± %FS  | 1 %FS  |
| 電氣連接   | 5-pin<br>直式插頭 / 螺紋介面<br>With specific accessories  |
| 氣壓連接   | For tubing outside diameter 8 mm<br>For tubing outside diameter 10 mm<br>With specific accessories |
| 材料備註   | 符合 RoHS  |
| Material of end caps                                     | Coated wrought aluminium alloy   |
| Material underneath cover                                | Die-cast aluminium, coated   |
| Material piston rod                                      | 高合金鋼, 耐腐蝕  |
| Material piston rod wiper seal                           | NBR  |
| Material screws  | Coated steel<br>高合金鋼, 耐腐蝕  |
| Material static seals                                    | NBR  |
| Material tie rod   | 高合金鋼, 耐腐蝕  |
| Material cylinder barrel                                 | Smooth-anodised wrought aluminium alloy  |