

# 平行夾爪

## DHPC-10-A-S-2

訂貨編號: 8116755

FESTO



### 資料表

| 特性                | 值                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸                | 10                                                                                  |
| 每個夾爪的行程           | 2 mm                                                                                |
| 最大更換精度            | 0.2 mm                                                                              |
| 擺動夾爪的最大間隙 ax、ay   | 0 deg                                                                               |
| 最大夾爪夾頭間隙 Sz       | 0 mm                                                                                |
| 旋轉對稱              | 0.2 mm                                                                              |
| 重複精度，夾爪           | 0.02 mm                                                                             |
| 夾爪的數量             | 2                                                                                   |
| 驅動系統              | 氣動                                                                                  |
| 安裝位置              | 可選                                                                                  |
| 工作模式              | 雙作用                                                                                 |
| 夾爪功能              | 平行                                                                                  |
| 夾爪力備份             | 無                                                                                   |
| 結構特點              | 側面連接方向<br>夾爪手指的扁平安裝方法<br>手柄<br>強制嚮導工作運動順序                                           |
| 導軌                | 滾珠導軌                                                                                |
| 位置偵測              | 透過近接開關                                                                              |
| 訂製品               | 不使用以銅、鋅或鎳為主要成分的金屬。例外情況：鋼鐵所含的鎳、化學鍍鎳的表面、印刷電路板、電纜、電插頭連接器和線圈。                           |
| 工作壓力              | 0.2 Mpa...0.8 Mpa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi                              |
| 夾爪的最大工作頻率         | 3 Hz                                                                                |
| 6 bar 時的最短開啟時間    | 12 ms                                                                               |
| 6 bar 時的最短關閉時間    | 14 ms                                                                               |
| 工作介質              | 壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                     |
| 工作和嚮導介質說明         | 可用潤滑介質工作（之後須一直潤滑介質工作）                                                               |
| 耐腐蝕等級 CRC         | 0 - 無耐腐蝕能力                                                                          |
| 油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性 | VDMA24364-B2-L                                                                      |
| 適用於鋰離子電池生產        | 產品符合用於電池生產的 Festo 內部產品定義：禁止使用銅、鋅、鎳質量比例超過 1% 的金屬。不包括鋼鐵中所含的鎳、化學鍍鎳表面、印刷電路板、電纜、插頭和線圈中的鎳 |

| 特性                         | 值                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| 環境溫度                       | -10 °C...60 °C                                        |
| 總抓取力，開啟，6 bar              | 51.2 N                                                |
| 總夾爪力，關閉，6 bar              | 43 N                                                  |
| 每個夾爪夾頭的抓取力，開啟，6 bar        | 25.6 N                                                |
| 夾爪夾頭的抓取力，關閉，6 bar          | 21.5 N                                                |
| 轉動慣量                       | 0.04 kgcm <sup>2</sup>                                |
| 夾爪上的最大力 F <sub>z</sub> ，靜態 | 33 N                                                  |
| 夾爪的最大扭矩 M <sub>x</sub> ，靜態 | 0.18 Nm                                               |
| 抓手最大扭矩 M <sub>y</sub> ，靜態  | 0.28 Nm                                               |
| 抓手最大扭矩 M <sub>z</sub> ，靜態  | 0.28 Nm                                               |
| 產品重量                       | 49 g                                                  |
| 安裝方式                       | 透過通孔直接安裝<br>透過螺紋直接安裝<br>透過通孔和定位銷<br>透過內螺紋和定位銷<br>是否要： |
| 氣動介面                       | M3                                                    |
| 材料說明                       | RoHS 合規                                               |
| 外殼材質                       | 陽極氧化鋁                                                 |
| 夾爪材質                       | 高合金不鏽鋼                                                |