

# 電磁閥

## MHP4-MS1H-3/20-1/4

訂貨編號: 525199

FESTO



### 資料表

| 特性                      | 值                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 閥功能                     | 三口二位，常開，單電控                                                     |
| 驅動方式                    | 電控                                                              |
| 寬度                      | 18 mm                                                           |
| 標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化） | 400 l/min                                                       |
| 工作口                     | G1/4                                                            |
| 操作電壓                    | 24 V DC                                                         |
| 工作壓力                    | -0.09 Mpa...0.8 Mpa<br>-0.9 bar...8 bar<br>-13.05 psi...116 psi |
| 結構特點                    | 壓力釋放提動閥                                                         |
| 復位類型                    | 彈簧復位                                                            |
| 防護等級                    | IP65                                                            |
| 認證                      | RCM 商標<br>c UL us - 認證 (OL)                                     |
| CE 認證（見合格聲明）            | 符合歐盟電磁相容性指令<br>符合歐盟 RoHS 指令                                     |
| CE 標記（見合格聲明）            | 符合英國 EMC 指令<br>符合英國 RoHS 指令                                     |
| 公稱通徑                    | 4 mm                                                            |
| 網格尺寸                    | 24 mm                                                           |
| 寬度尺寸注意事項                | 閥之間的最小距離為 6 mm                                                  |
| 排氣功能                    | 具有節流選項                                                          |
| 密封原理                    | 軟密封                                                             |
| 安裝位置                    | 可選                                                              |
| 手動裝置                    | 按鈕式                                                             |
| 嚮導類型                    | 直接                                                              |
| 流向                      | 有限可逆                                                            |
| 搭接                      | 重疊                                                              |
| 反極性保護                   | 雙極性的                                                            |
| 附加功能                    | 火花抑制<br>保持電流降低<br>保護電路                                          |

| 特性                | 值                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| 工作壓力，可逆           | -0.09 Mpa...0.1 Mpa<br>-0.9 bar...1 bar<br>-13.05 psi...14.5 psi |
| 最大開關頻率            | 210 Hz                                                           |
| 關閉時間              | 3.5 ms                                                           |
| 打開時間              | 3.5 ms                                                           |
| 關閉時間公差            | +10%/-40%                                                        |
| 打開時間公差            | +10%/-30%                                                        |
| 從 1 Hz 開始的開關時間分佈  | 0.3 ms                                                           |
| 持續通電率             | 100%                                                             |
| 線圈的特性參數           | 24 V DC: 低-電流相位 2.125 W，高電流相位 8.5 W                              |
| 允許的電壓波動           | +/- 10 %                                                         |
| 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）                                            |
| 抗振性               | 運輸應用測試，嚴重性等級 2，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6                     |
| 耐衝擊性              | 衝擊測試，嚴重性等級 2，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27                      |
| 耐腐蝕等級 CRC         | 2 - 中等耐腐蝕能力                                                      |
| 油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性 | VDMA24364-B1/B2-L                                                |
| 無塵室等級             | 6 級，符合 ISO 14644-1                                               |
| 介質溫度              | -5 °C...40 °C                                                    |
| 環境溫度              | -5 °C...40 °C                                                    |
| 產品重量              | 270 g                                                            |
| 電氣介面              | 2 針<br>插頭                                                        |
| 安裝方式              | 在 PR 氣路板上                                                        |
| 氣動介面，氣口 11        | 底座                                                               |
| 氣動介面，氣口 2         | G1/4                                                             |
| 氣口 33             | 底座                                                               |
| 材料說明              | RoHS 合規                                                          |
| 密封件材質             | HNBR<br>NBR                                                      |
| 外殼材質              | 塗層壓鑄鋅                                                            |
| 螺絲材料              | 鍍鋅鋼                                                              |