

# 摆动驱动器 DFPD-1200-RP-90-RS60-F14-R3-C

产品代号: 8102899

FESTO



## 技术参数

| 特性                                      | 值                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 驱动器尺寸                                   | 1200                                                           |
| 法兰孔的样式                                  | F14                                                            |
| 摆动角度                                    | 90 deg                                                         |
| 0°时的终端位置调节范围                            | -5 ... 5 deg                                                   |
| 额定摆动角度时的端位调节范围                          | -5 ... 5 deg                                                   |
| 主轴连接深度                                  | 38 mm                                                          |
| 连接件接口符合标准                               | ISO 5211                                                       |
| 装配位置                                    | 任意                                                             |
| 工作模式                                    | 单作用                                                            |
| 设计结构                                    | 齿轮齿条机构                                                         |
| 关闭方向                                    | 向右关闭                                                           |
| 阀的接口符合标准                                | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                           |
| 定位器和位置传感器的接口符合标准                        | VDI/VDE 3845 规格 AA 3                                           |
| 适用于安全功能的组件                              | 安全装置                                                           |
| 安全功能                                    | 安全功能在于当压缩空气已关断且弹簧腔已排气时，将驱动器切换至定义的安全开关位置。这种开关运动是通过弹簧组件的弹簧力实现的。  |
| 安全性能等级 (SIL)                            | 产品可用于SRP/CS 直至低要求的SIL 2<br>冗余架构中最高SIL 3<br>最高至 SIL 1 高要求模式     |
| 获得符合 ISO 13849 和 IEC 61508 (SIL)安全功能的认证 | 产品可用于SRP/CS 直至低要求的SIL 2<br>最高至 SIL 1 高要求模式<br>冗余架构中最高SIL 3     |
| 工作压力 MPa                                | 0.2 ... 0.8 MPa                                                |
| 工作压力                                    | 2 ... 8 bar<br>29 ... 116 psi                                  |
| 额定工作压力                                  | 0.6 MPa                                                        |
| 额定工作气压                                  | 6 bar                                                          |
| 额定工作压力 (psi)                            | 87 psi                                                         |
| 海事分类                                    | 看证书                                                            |
| CE 符号 (参见符合的标准)                         | 根据 EU-Ex 防爆指导原则 (ATEX)                                         |
| UKCA 标志 (参见一致性声明)                       | 符合英国 EX 指令                                                     |
| EU以外的防爆认证                               | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                     |
| 认证签发部门                                  | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023             |
| ATEX 类气体                                | II 2G                                                          |
| ATEX 类粉尘                                | II 2D                                                          |
| 燃爆防护型气体                                 | Ex h IIC T4 Gb X                                               |
| 燃爆防护型粉尘                                 | Ex h IIIC T105°C Db X                                          |
| 符合防爆要求的环境温度                             | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C                                             |
| 工作介质                                    | 压缩空气符合ISO8573-1:2010 [7:4:4]                                   |
| 关于工作和先导介质的说明                            | 压力露点低于环境温度/介质温度10°C<br>可以使用经过润滑的压缩空气<br>(一旦使用后要求一直使用经过润滑的压缩空气) |
| 耐腐蚀等级 CRC                               | 1 - 低腐蚀影响                                                      |
| PWIS 符合性                                | VDMA24364-B1/B2-L                                              |

| 特性                                               | 值                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 储藏温度                                             | -20 ... 60 °C                                |
| 环境温度                                             | -20 ... 80 °C                                |
| 额定工作压力以及 0°旋转角度时的扭矩                              | 796.3 Nm                                     |
| 额定工作压力以及 90°摆角时的扭矩                               | 477.2 Nm                                     |
| 关于扭矩的注意事项                                        | 驱动器的运行扭矩，不可超过ISO 5211中针对安装法兰和耦合装置所规定的最大许用扭矩。 |
| 摆角为 0°时的弹簧回复扭矩                                   | 325.1 Nm                                     |
| 90°时的弹簧回正力矩                                      | 595 Nm                                       |
| 危险失效的平均时间 (MTTFd)                                | 1126 年                                       |
| 小时的故障概率 [1/h]                                    | 1.01E-07                                     |
| PFD (要求时失效概率)                                    | 7.8E-04                                      |
| 耗气量, 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时, 每个循环0°-额定摆动角度-0° | 43.5 l                                       |
| 产品重量                                             | 43,062 g                                     |
| 主轴连接                                             | T36                                          |
| 气动连接                                             | G1/4                                         |
| 材料备注                                             | 符合 RoHS                                      |
| 材料信息, 连接板                                        | 阳极氧化铝合金                                      |
| 材料信息, 盖                                          | 压铸铝, 带涂层                                     |
| 材料信息, 密封                                         | NBR                                          |
| 材料信息, 弹簧                                         | 弹簧钢                                          |
| 材料信息, 壳体                                         | 阳极氧化铝合金                                      |
| 材料信息, 活塞                                         | 压铸铝                                          |
| 材料信息, 轴承                                         | POM                                          |
| 材料信息, 凸轮                                         | 钢                                            |
| 材料信息, 螺丝                                         | 高合金钢, 耐腐蚀                                    |
| 材料信息, 轴                                          | 高合金钢, 耐腐蚀                                    |