

# 标准气缸

## DNCI-32- -

产品代号: 535411

FESTO

符合ISO 15552标准, 带集成的增量式位移传感器。



典型表现

## 技术参数

全部数据 – 个别值取决于你的配置。

| 特性                                   | 值                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 行程                                   | 10 ... 2,000 mm                                                |
| 行程伺服气动定位                             | 100 ... 500 mm                                                 |
| 行程软制动                                | 100 ... 500 mm                                                 |
| 行程在终端位置缩短                            | >= 10 mm                                                       |
| 最小定位行程                               | 最大行程3%<br>但不能超过 20 mm                                          |
| 活塞直径                                 | 32 mm                                                          |
| 基于标准                                 | ISO 15552 (以前还包括VDMA 24652, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290) |
| 缓冲                                   | P: 两端带弹性缓冲环/板                                                  |
| 安装位置, 定位                             | 任意                                                             |
| 安装位置, 智能软停止                          | 任意                                                             |
| 测量方式: 位移传感器                          | 数字式                                                            |
| 设计结构                                 | 活塞<br>活塞杆<br>型材缸筒                                              |
| 位置检测                                 | 用于接近式传感器<br>带集成的位移传感器                                          |
| 派生型                                  | 夹紧单元已连接<br>加长活塞杆<br>单端活塞杆<br>带两个测量头                            |
| 防止扭转/导向                              | 上活塞杆                                                           |
| 工作压力 MPa                             | <= 1.2 MPa                                                     |
| 工作压力                                 | <= 12 bar<br><= 174 psi                                        |
| 工作压力, 定位/智能软停止                       | 4 ... 8 bar                                                    |
| 最大行程速度                               | > 1.5 m/s                                                      |
| 最小行程速度                               | 0.05 m/s                                                       |
| 典型的短行程定位时间, 水平                       | 0,35/0,55 s                                                    |
| 典型的长行程定位时间, 水平                       | 0,45/0,7 s                                                     |
| 工作模式                                 | 双作用                                                            |
| 额定工作电压 DC                            | 5 V                                                            |
| CE 符号 (参见符合的标准)                      | 根据 EU-EMV 指导原则<br>符合 EU RoHS 指令                                |
| UKCA 标志 (参见一致性声明)                    | 符合英国 EMC 指令<br>符合英国 RoHS 指令                                    |
| 工作介质                                 | 压缩空气符合 ISO8573-1:2010 [6:4:4]                                  |
| 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                                           |
| 持续抗冲击强度, 符合 DIN/IEC 68 标准, 第2 - 82部分 | 按照严格等级 2 进行测试                                                  |
| 耐腐蚀等级 CRC                            | 1 – 低腐蚀影响                                                      |
| PWIS 符合性                             | VDMA24364-B1/B2-L                                              |

| 特性                                 | 值                    |
|------------------------------------|----------------------|
| 最大磁性干扰场                            | 距离为100 mm时10KA/m     |
| 防护等级                               | IP65<br>to IEC 60529 |
| 振动阻尼, 符合 DIN/IEC 68 标准, 第 2 – 6 部分 | 按照严格等级 2 进行测试        |
| 环境温度                               | -20 ... 80 °C        |
| 在终端位置的冲击能量                         | 0.1 Nm               |
| 防旋转的最大扭矩                           | <= 0.05 Nm           |
| 最大负载, 水平                           | 45 kg                |
| 最大负载, 垂直                           | 15 kg                |
| 最小负载, 水平                           | 3 kg                 |
| 最小负载, 垂直                           | 3 kg                 |
| 0.6 MPa (6 bar, 87 psi)时的理论力, 缩回   | 415 N                |
| 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时的理论力, 推出  | 415 ... 483 N        |
| 0 mm行程时的移动质量                       | 95 g                 |
| 每 10 mm 行程的附加质量系数                  | 8 g                  |
| 0 mm行程时的基本重量                       | 521 g                |
| 每10 mm 行程所增加的重量                    | 30 g                 |
| 输出信号                               | 模拟量                  |
| 重复精度, 单位 ± mm                      | 0.5 mm               |
| 前进时的最大可控力                          | 435 N                |
| 退回时的最大可控力                          | 374 N                |
| 典型的摩擦力                             | 35 N                 |
| 重复精度, 软停止中间位置                      | +/- 2 mm             |
| 位移传感器的电接口                          | 8针                   |
| 电缆长度                               | 1.5 m                |
| 安装类型                               | 带附件                  |
| 气动连接                               | G1/8                 |
| 材料备注                               | 符合 RoHS              |
| 材料信息, 盖                            | 锻造铝合金                |
| 材料信息, 密封                           | NBR<br>TPE-U(PU)     |
| 材料信息, 电缆护套                         | TPE-U(PUR)           |
| 材料信息, 活塞杆                          | 高合金钢                 |
| 材料信息, 螺丝                           | 钢                    |
| 材料信息, 传感器盖                         | 铝                    |
| 材料信息, 传感器头                         | POM                  |
| 材料信息, 接头外壳                         | PBT                  |
| 材料信息, 缸筒                           | 锻造铝合金                |
| MTTF, 子元件                          | 4761年, 传感器           |