

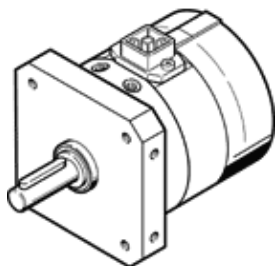
叶片式摆动气缸

DSMI-40-270

产品代号: 192271

FESTO

带集成的位移传感器



技术参数

特性	值
缓冲角度	2.2 deg
旋转角度调整范围	0 ... 270 deg
行程在终端位置缩短	5°
最小定位行程	5?用于定位 15?带软停止系统时
活塞直径	40 mm
摆动角度	272 deg
缓冲	P: 两端带弹性缓冲环/板
安装位置, 定位	任何
安装位置, 智能软停止	水平
测量方式: 位移传感器	模拟量
设计结构	驱动轴带有滚珠轴承 旋转叶片
位置检测	用于接近式传感器 带集成的角位移传感器
工作压力, 定位/智能软停止	4 ... 8 bar
6 bar时的最大摆动频率	2 Hz
最大的行程速度	2,000 deg/s
最小的行程速度	50 deg/s
典型的短行程定位时间, 水平	0,25/0,25 s
典型的长行程定位时间, 水平	0,30/0,55 s
连接电阻	5 kOhm
建议使用的擦拭器电流	< 1 µA
工作模式	双作用
最大工作电压, DC	42 V
最大间歇擦拭器电流	10 mA
最大电流消耗	4 mA
额定工作电压 DC	10 V
连接电阻公差	20 %
许用压力波动	< 1 %
工作介质	过滤、未润滑压缩空气, 过滤精度5 µm
CE 符号 (参见符合的标准)	根据 EU-EMV 指导原则
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
防护等级	IP65 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	-10 ... 60 °C
在终端位置的冲击能量	0.1 Nm
6 bar时的扭矩	20 Nm
最大轴向力	120 N
最大质量惯性力矩, 水平	0.12 kgm ²
最大质量惯性力矩, 垂直	0.12 kgm ²
最大径向力	350 N

特性	值
最小质量惯性力矩, 水平	0.006 kgm ²
最小质量惯性力矩, 垂直	0.006 kgm ²
产品重量	3,750 g
角度分辨率	<= 0.1 deg
输出信号	模拟量
独立线性度	0,0025
重复精度, 定位	+/- 0,3 deg
重复精度, 软停止终端位置	< 0,2 deg
重复精度, 软停止中间位置	+/- 2 deg
位移传感器的电接口	4针
安装类型	具有内 (阴) 螺纹
气动连接	G1/8
材料信息, 测量系统外壳	锻造铝合金 阳极氧化处理
材料备注	不含有黄铜和PTFE
材料信息, 止动杠杆	锻造铝合金 阳极氧化处理
驱动轴的材料信息	钢 镀镍
材料信息, 固定限位挡块	钢 经过电镀
外壳的材料信息	锻造铝合金 阳极氧化处理
材料信息, 盖子	PA-加强
材料信息, 测量系统接口	TPE-U(PU)
材料信息, 月牙键	钢
材料信息, 旋转叶片	PET-加强
材料信息, 插头外壳	PA-加强
气缸缸筒的材料信息	锻造铝合金