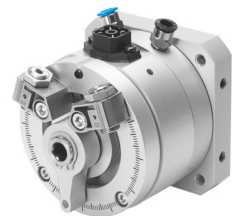


角行程驱动器
DSMI-40-270-A-B
订货号: 561691

FESTO



数据表

特性	值
旋转角度调节范围	0 deg...270 deg
端位的行程缩减	5 °
最小定位行程	定位时为 5° 15° 软停止
活塞直径	40 mm
摆角	0 deg...272 deg
缓冲	两端带弹性缓冲环/垫
定位安装位置	可选
软挡块安装位置	水平
测量系统的功能原理	模拟量
结构特点	驱动轴，在滚珠轴承中运行 叶片
位置检测	通过接近开关 通过集成的角度位移编码器感测
工作压力	0.2 Mpa...1 Mpa
定位/软停止的工作压力	4 bar...8 bar
6 bar 时的最大摆动频率	2 Hz
最大移动速度	2000 deg/s
最小运行速度	50 deg/s
典型定位时间短行程，水平	0.25/0.25 s
典型定位时间长行程，水平	0.30/0.55 s
连接电阻	5 kOhm
推荐的刮油器电流	1 µA
工作模式	双作用
最大工作电压，直流	42 V
最大刮油器电流，短时	10 mA
最大电流消耗	4 mA
标称工作电压 DC	10 V
连接电阻公差	20 %
允许的电压波动	< 1 %
CE 认证（见合格声明）	符合欧盟电磁兼容性指令 符合欧盟 RoHS 指令

特性	值
CE 标记（见合格声明）	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010[6:4:4]
工作和先导介质说明	不可用润滑介质工作
持续耐冲击性符合 DIN/IEC 68 第 2-82 部分	按严重性等级 2 进行测试
耐腐蚀等级 CRC	0 - 无耐腐蚀能力
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364-B2-L
防护等级	IP65 符合 IEC 60529 标准
抗振性符合 DIN/IEC 68 第 2-6 部分	通过严重等级 2 测试
环境温度	-10 °C...60 °C
端位的冲击能量	0.1 Nm
最大轴向力	120 N
最大水平惯性动量	0.12 kgm²
最大转动惯量，垂直	0.12 kgm²
最大径向力	350 N
最小惯性动量，水平	0.006 kgm²
最小转动惯量，垂直	0.006 kgm²
6bar 时理论扭矩	20 Nm
产品重量	3950 g
角分辨率	0.1 deg
输出信号	模拟量
不相关线性	0.0025
定位重复精度	+/-0.3 度
重复精度 软挡块端位	< 0.2 度
重复精度 软挡块 中间位置	+/-2 度
电气接口编码器	4 针
电缆长度	30 m
安装方式	通过内螺纹安装
气动接口	G1/8
外壳材料，位移编码器	精制铝合金 阳极氧化处理
挡杆材料	精制铝合金 阳极氧化处理
驱动轴材料	镀镍钢
定位挡块材料	钢
外壳材料	精制铝合金 阳极氧化
测量系统联轴器材料	TPE-U(PU)
半圆键材料	钢
摆动翼材料	加强型 PET
连接件外壳材料	加强型聚酰胺
缸筒材料	精制铝合金