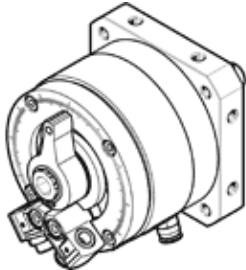


# 摆动驱动器 DSMI-25-270-A-B

产品代号: 561690

FESTO

带有集成的位移编码器。 可选通过接近开关ME/SMT-10F-...-KL进行位置检测



## 技术参数

特性	值
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	25 mm
摆动角度	0 ... 272 deg
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	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 MPa	0.2 ... 1 MPa
工作压力, 定位/智能软停止	4 ... 8 bar
最大旋转频率, 0.6 MPa (6 bar, 87 psi)	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	0,15/0,25 s
典型的长行程定位时间, 水平	0,35/0,60 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 %
CE 符号 (参见符合的标准)	根据 EU-EMV 指导原则 符合 EU RoHS 指令
UKCA 标志 (参见一致性声明)	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令
工作介质	压缩空气符合 ISO8573-1:2010 [6:4:4]
关于工作和先导介质的说明	不可使用经过润滑的压缩空气
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	0 - 无腐蚀影响
PWIS 符合性	VDMA24364-B2-L
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

特性	值
在终端位置的冲击能量	0.05 Nm
最大轴向力	50 N
最大质量惯性力矩, 水平	0.03 kgm <sup>2</sup>
最大质量惯性力矩, 垂直	0.03 kgm <sup>2</sup>
最大径向力	120 N
最小质量惯性力矩, 水平	0.0015 kgm <sup>2</sup>
最小质量惯性力矩, 垂直	0.0015 kgm <sup>2</sup>
0.6 MPa (6 bar, 87 psi)时的理论扭矩	5 Nm
产品重量	1,080 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
电缆长度	30 m
安装类型	具有内 ( 阴 ) 螺纹
气动连接	M5
材料信息, 测量系统的外壳	锻造铝合金 阳极氧化处理
材料信息, 挡杆	锻造铝合金 阳极氧化处理
材料信息, 驱动轴	钢, 镀镍
材料信息, 固定挡块	钢
材料信息, 壳体	锻造铝合金 阳极氧化处理
材料信息, 测量系统的耦合	TPE-U(PU)
材料信息, 伍德拉夫钥匙	钢
材料信息, 旋转叶片	PET-加强
材料信息, 接头外壳	PA-加强
材料信息, 缸筒	锻造铝合金