

# 直线驱动器

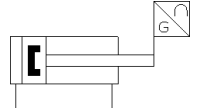
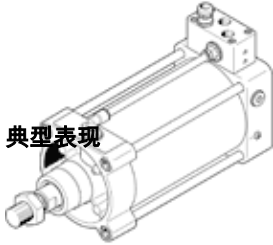
## DFPI-100- -

产品代号: 5078949

FESTO

集成电位器位移传感器, 双作用, 缸径100 mm, 安装接口符合 ISO 15552 (前后端盖上).

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
驱动器尺寸	100
行程	40 ... 990 mm
活塞直径	100 mm
基于标准	ISO 15552
缓冲	无缓冲
装配位置	任意
工作模式	双作用
设计结构	活塞 活塞杆 拉杆 气缸缸筒
位置检测	带集成的位移传感器
测量方式: 位移传感器	电位计
极性容错保护	是
工作压力 MPa	0.3 ... 0.8 MPa
工作压力	3 ... 8 bar 43.5 ... 116 psi
额定工作压力	0.6 MPa
额定工作气压	6 bar
模拟量输出	4 - 20 mA
工作电压范围 DC	9 ... 30 V
建议使用的擦拭器电流	< 0.1 $\mu$ A
最大间歇擦拭器电流	10 mA
电源	2 线
授权	RCM Mark
KC 标记	KC-EMV
CE 符号 (参见符合的标准)	根据 EU-EMV 指导原则 根据 EU-Ex 防爆指导原则 (ATEX) 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 EX 指令 符合英国 RoHS 指令
ATEX 类气体	II 2G
ATEX 类粉尘	II 2D
燃爆防护型气体	Ex h IIC T4 Gb
燃爆防护型粉尘	Ex h IIIC T120°C Db
符合防爆要求的环境温度	-20°C $\leq$ Ta $\leq$ +60°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	可以使用经过润滑的压缩空气 (一旦使用后要求一直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

特性	值
PWIS 符合性	VDMA24364 区域III
储藏温度	-20 ... 80 °C
相对空气湿度	5 - 100 % 冷凝 非冷凝
防护等级	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
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	1.3 J
0.6 MPa (6 bar, 87 psi)时的理论力, 缩回	4,417 N
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时的理论力, 推出	4,712 N
每回缩 10 mm 行程的空气消耗	0.515 l
每推进 10 mm 行程的空气消耗	0.549 l
0 mm行程时的移动质量	1,060 g
每 10 mm 行程的附加质量系数	28 g
0 mm行程时的基本重量	4,900 g
每10 mm 行程所增加的重量	90 g
迟滞	0.4 mm
独立线性度	±0,05 %
重复精度零点, 以 ± %FS 表示	1 %FS
重复精度, 单位 ± mm	0.7 mm
电连接	2针 3针 4针 5针 A编码 电缆接头M16x1.5 M12x1 直列式插头 / 螺丝端子 直列式插头 具有特定附件
气动连接	G3/8 G1/2 用于气管外径 8 mm 具有特定附件
材料备注	符合 RoHS
材料信息, 端盖	带涂层的锻造铝合金
材料信息, 下方盖子	压铸铝, 带涂层
材料信息, 电气连接	镀镍黄铜 高合金钢, 耐腐蚀
材料信息, 活塞杆	高合金钢, 耐腐蚀
材料信息, 活塞杆防尘密封	TPE-U(PU)
管子材料	高合金钢, 耐腐蚀
材料信息, 气管	PE
材料信息, 螺丝	涂层钢 高合金钢, 耐腐蚀
材料信息, 静态密封	NBR
材料信息, 接头	镀镍黄铜 高合金钢, 耐腐蚀
材料信息, 拉杆	高合金钢, 耐腐蚀
材料信息, 缸筒	光滑阳极氧化精制铝合金