

直线驱动器

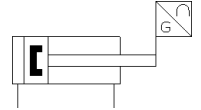
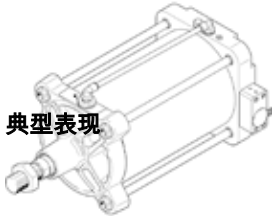
DFPI-160- -

产品代号: 5091793

FESTO

集成电位器位移传感器, 双作用, 缸径160 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	160
行程	40 ... 990 mm
活塞直径	160 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 μ 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	1.4 J
0.6 MPa (6 bar, 87 psi)时的理论力, 缩回	11,581 N
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时的理论力, 推出	12,064 N
每回缩 10 mm 行程的空气消耗	1.351 l
每推进 10 mm 行程的空气消耗	1.407 l
0 mm行程时的移动质量	3,700 g
每 10 mm 行程的附加质量系数	89 g
0 mm行程时的基本重量	12,800 ... 14,500 g
每10 mm 行程所增加的重量	200 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	NBR
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