

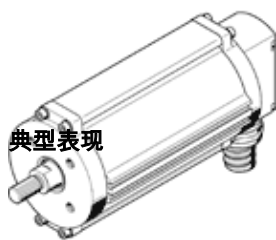
# 无杆气缸

## DFPI-100- -ND2P-E-P

产品代号: 562478

FESTO

带集成的位移传感器



典型表现

## 技术参数

特性	值
驱动器尺寸	100
法兰孔的样式	F07
行程	40 ... 990 mm
保留行程	3 mm
活塞直径	100 mm
基于标准	DIN 3358
缓冲	无缓冲
装配位置	任意
工作模式	双作用
设计结构	活塞杆 气缸缸筒
户外使用	C1 - 在不受天气影响的地方使用
位置检测	用于接近式传感器 带集成的位移传感器
测量方式: 位移传感器	电位计
工作压力	3 ... 8 bar
额定工作气压	6 bar
最高速度, 推进	0.074 m/s
最高速度, 回缩	0.071 m/s
最大工作电压, DC	15 V
ATEX 类气体	II 2G
燃爆防护型气体	c T4 X
ATEX 类粉尘	II 2D
燃爆防护型粉尘	c T120°C X
符合防爆要求的环境温度	-20°C ≤ Ta ≤ +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)
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)
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	3
相对空气湿度	5 - 95 % 冷凝
防护等级	IP65 IP67 IP69K NEMA 4 装配以后的状态 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	-20 ... 60 °C
6 bar时的理论作用力, 回复行程	4,417 N
6 bar时的理论作用力, 进程	4,712 N

特性	值
每回缩 10 mm 行程的空气消耗	0.5153 l
每推进 10 mm 行程的空气消耗	0.5498 l
0 mm行程时的移动质量	1,228 g
每10 mm 行程所增加的重量	80 g
位移传感器每10 mm 的附加重量	2 g
0 mm行程时的基本重量	3,476 g
每 10 mm 行程的附加质量系数	27 g
死区的尺寸	0 ... 10 %
最大直线长度	30 m
电连接	3针 直列式插头 / 螺丝端子
安装类型	在符合DIN 3358标准的法兰上
气动连接	标准外径的气管 用于8mm 气管外径
材料备注	含有PWIS 物质 符合 RoHS
盖子的材料信息	锻造铝合金 阳极氧化处理
材料信息 , 低端密封	锻造铝合金 阳极氧化处理
密封件的材料信息	NBR TPE-U(PU)
活塞杆的材料信息	高合金钢, 耐腐蚀
螺钉的材料数据	高合金钢, 耐腐蚀
气缸缸筒的材料信息	锻造铝合金 阳极氧化处理