

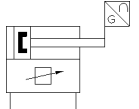
# 直线驱动器 DFPI-100- -ND2P-C1V-P-A

产品代号: 1548005  
将被停止供应的产品

FESTO

集成电动气动定位器, 双作用, 缸径100 mm.  
安装接口用于过程阀的连接 (端盖上的接口符合DIN EN ISO 5210标准), 通过金属插座的电/气连接, 连接电缆 NHSB (附件), 4-线, 24 VDC 电源供给, 设定值输入4...20 mA, 位置反馈信号 4...20 mA, 活塞杆安全位置.

将停止供货的产品,  
供货至2024。请访问门户网站的支持端口以查找替代产品。



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
连接件接口符合标准	ISO 5210
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 型材缸筒
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	用于工作电压 用于设定点值 初始化接口
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	21.6 ... 26.4 V
最大电流消耗	220 mA
额定工作电压 DC	24 V
设定值输入	4 ... 20 mA
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
EU以外的防爆认证	EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)
ATEX 类气体	II 3G
ATEX 类粉尘	II 3D

特性	值
防爆防护型气体	Ex ec IIC T4 X Gc
防爆防护型粉尘	Ex tc IIIC T120°C X Dc
符合防爆要求的环境温度	-5°C ≤ Ta ≤ +50°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
储藏温度	-5 ... 50 °C
介质温度	-5 ... 40 °C
相对空气湿度	5 - 100 % 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	-5 ... 50 °C
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	0.5153 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 行程的附加质量系数	27 g
0 mm行程时的基本重量	5,237 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
模拟输出的精度	1 %FS
死区的大小	1 %FS
FS滞后	1 %FS
定位精度	1.0% FS
重复精度零点, 以 ± %FS 表示	1 %FS
电连接	5针 直列式插头 / 螺丝端子 具有特定附件
气动连接	用于气管外径 8 mm 用于气管外径 10 mm 具有特定附件
材料备注	含有PWIS 物质 符合 RoHS
材料信息, 端盖	阳极氧化铝合金
材料信息, 下方盖子	阳极氧化铝合金
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)
材料信息, 螺丝	高合金钢, 耐腐蚀
材料信息, 静态密封	NBR
材料信息, 缸筒	光滑阳极氧化精制铝合金