

# 标准气缸

## DNCI-50- -

产品代号: 535413

FESTO

符合ISO 15552标准, 带集成的增量式位移传感器。



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
行程	10 ... 2,000 mm
行程伺服气动定位	100 ... 500 mm
行程软制动	100 ... 500 mm
行程在终端位置缩短	>= 15 mm
最小定位行程	最大行程3% 但不能超过 20 mm
活塞直径	50 mm
基于标准	ISO 15552 (以前还包括VDMA 24652, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290)
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	任意
测量方式: 位移传感器	数字式
设计结构	活塞 活塞杆 型材缸筒
位置检测	用于接近式传感器 带集成的位移传感器
派生型	夹紧单元已连接 加长活塞杆 单端活塞杆
防止扭转/导向	上活塞杆
工作压力 MPa	<= 1.2 MPa
工作压力	<= 12 bar <= 174 psi
工作压力, 定位/智能软停止	4 ... 8 bar
最大行程速度	> 1.5 m/s
最小行程速度	0.05 m/s
典型的短行程定位时间, 水平	0,45/0,6 s
典型的长行程定位时间, 水平	0,65/0,8 s
工作模式	双作用
额定工作电压 DC	5 V
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	压力露点低于环境温度/介质温度10°C
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	1 – 低腐蚀影响
PWIS 符合性	VDMA24364-B1/B2-L
最大磁性干扰场	距离为 100 mm时10KA/m

特性	值
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	-20 ... 80 °C
在终端位置的冲击能量	1 Nm
防旋转的最大扭矩	<= 0.05 Nm
最大负载, 水平	120 kg
最大负载, 垂直	40 kg
最小负载, 水平	8 kg
最小负载, 垂直	8 kg
0.6 MPa (6 bar, 87 psi)时的理论力, 缩回	990 N
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时的理论力, 推出	990 ... 1,178 N
0 mm行程时的移动质量	316 g
每 10 mm 行程的附加质量系数	23 g
0 mm行程时的基本重量	1,319 g
每10 mm 行程所增加的重量	62 g
输出信号	模拟量
重复精度, 单位 ± mm	0.5 mm
前进时的最大可控力	1,060 N
退回时的最大可控力	891 N
典型的摩擦力	70 N
重复精度, 软停止中间位置	+/- 2 mm
位移传感器的电接口	8针
电缆长度	1.5 m
安装类型	带附件
气动连接	G1/4
材料备注	符合 RoHS
材料信息, 盖	锻造铝合金
材料信息, 密封	NBR TPE-U(PU)
材料信息, 电缆护套	TPE-U(PUR)
材料信息, 活塞杆	高合金钢
材料信息, 螺丝	钢
材料信息, 传感器盖	铝
材料信息, 传感器头	POM
材料信息, 接头外壳	PBT
材料信息, 缸筒	锻造铝合金