

Climate
Control

IMI TA

TA-Lite 120



执行器
电动推杆式执行器 - 120 N

TA-Lite 120

电动执行器支持开关量或模拟量调节控制，可适配 TA-Nano / TA-Nano Plus 系列阀门。主要用于水系统小型末端，例如风机盘管、冷梁及区域控制阀。

关键特性

可靠性

IP54 防护等级，确保在任意安装位置下稳定运行，产品已依照 IMI 测试标准完成全面检测。

可兼容 IMI PIBCVs

TA-Lite 适配 TA-Nano / TA-Nano Plus 型号，具备等百分比（EQM）或线性（LIN）流量特性。



技术说明

功能：

开关型版：
开关控制
LED位置指示灯

0-10 VDC 版：
比例控制
LED位置指示灯

0-10 VDC I/O 版：
比例控制
LED位置指示灯
输出信号

0-10 VDC Fail-safe 版：
比例控制
LED位置指示灯
故障安全功能（断电时执行器推杆伸出，阀门完全关闭）

0-10 VDC I/O Fail-safe 版：
比例控制
LED位置指示灯
故障安全功能（断电时执行器推杆伸出，阀门完全关闭）
输出信号

工作电压：

24 VAC/VDC ± 15%

开关型：
24 VAC/VDC ± 15%
230 VAC ± 15%；频率50-60 Hz

功率：

运行：2 W
待机：0.5 W
充电中：2 W

输入信号：

0-10 VDC, I/O, Fail-safe,
I/O Fail-safe: 0-10 VDC

输出信号：

0-10 VDC, I/O, Fail-safe,
I/O Fail-safe: 0-10 VDC

特性：

0-10 VDC, I/O, Fail-safe,
I/O Fail-safe: 线性或EQM 0.25

控制速度：

10 s/mm

执行力：

120 N

温度：

介质温度：最大 120° C
工作环境：0° C - +50° C
（相对湿度 5-95%，无冷凝）
储存环境：-20° C - +70° C
（相对湿度 5-95%，无冷凝）

防护等级：

IP54（所有方向）
（依照 EN 60529）

防护等级：

Class II（依照 EN 61140）

电缆：

0.5, 2 或 5 m。
开关型 24 VAC/VDC: 2x0.75 mm²
开关型 230 VAC: 2x0.5 mm²
0-10 VDC, Fail-safe: 3x0.5 mm²
0-10 VDC I/O, I/O Fail-safe: 4x0.5 mm²

可选无卤电缆，防火等级B2_{ca} - s1a, d1, a1 根据EN 50575。

行程：

6 mm

噪声水平：

最大 30 dBA

重量：

0.17 kg, 0.5 m 电缆
0.22 kg, 2 m 电缆
0.30 kg, 5 m 电缆

与阀门连接：

紧固螺母M30x1.5。

材质：

罩壳：PC + ABS
壳体：PC + 20GF
紧固螺母：镀镍黄铜 CW614N
紧固螺母（开关型）：PC + 20GF
电缆：PVC 材质或无卤材质

颜色：

紫色 RAL 310 2023, 灰色 RAL 7047。

标志：

IMI, CE, 名称, 货号和技术说明。

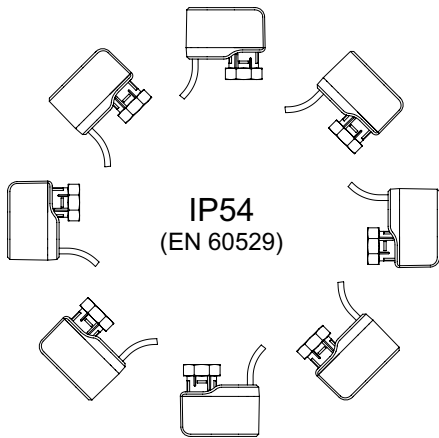
CE 认证：

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1.
RoHS-D. 2011/65/EU: IEC 62321.

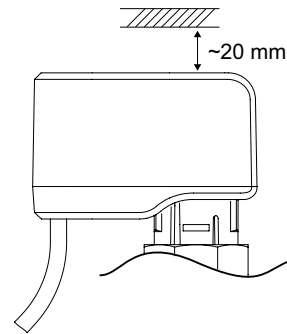
产品标准：

EN 60730

安装



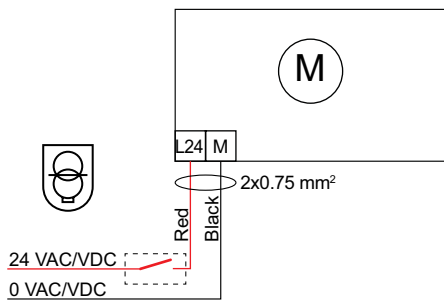
注意!



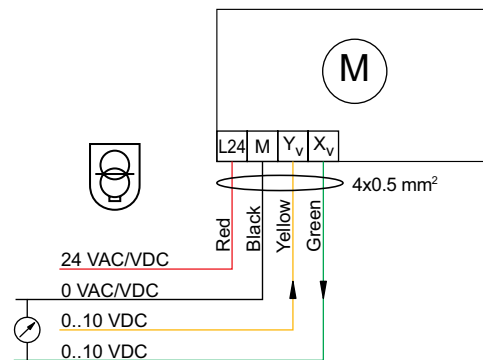
接线图

24 VAC/VDC

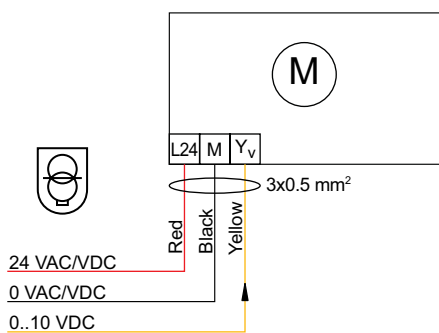
开关型



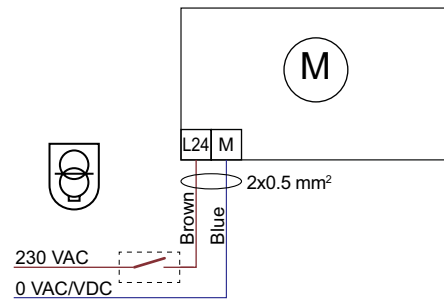
0-10 VDC I/O / I/O Fail-safe



0-10 VDC / Fail-safe



230 VAC

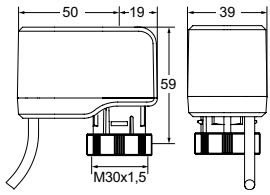


端子	说明
L24	电源 24 VAC/VDC 或者 230 VAC
M	电源 24 VAC/VDC 或者 230 VAC 的中性线和信号
Y _v	比例控制的输入信号 0-10 VDC, 47 kΩ
X _v	输出信号 0-10 VDC, 最大输出电流 ≥10 mA, 最小负载电阻 1 kΩ



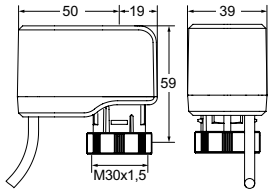
仅依照 EN 61558-2-6 带有安全变压器时才能实现 24 VAC/VDC 运行。

产品规格 – TA-Lite 120, 开关型



24 VAC/VDC

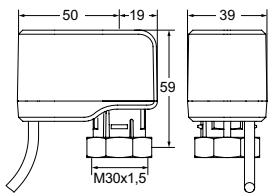
电缆长度 [m]	产品编号
PVC	
0,5	322233-10011
2	322233-10012
5	322233-10013



230 VAC

电缆长度 [m]	产品编号
PVC	
0,5	322233-20011
2	322233-20012
5	322233-20013

产品规格 – TA-Lite 120, 0-10 VDC

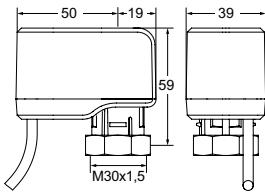


24 VAC/VDC

输入信号: 0-10 VDC

电缆长度 [m]	特性	产品编号
PVC		
0,5	LIN	322233-11011
2	LIN	322233-11012
5	LIN	322233-11013
0,5	EQM	322233-13011
2	EQM	322233-13012
5	EQM	322233-13013
使用无卤电缆		
0,5	LIN	322233-11021
2	LIN	322233-11022
5	LIN	322233-11023
0,5	EQM	322233-13021
2	EQM	322233-13022
5	EQM	322233-13023

产品规格 – TA-Lite 120 I/O, 0–10 VDC

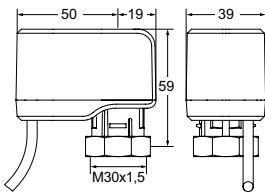


24 VAC/VDC

输入信号：0–10 VDC 带输出信号

电缆长度 [m]	特性	产品编号
PVC		
0,5	LIN	322233-12011
2	LIN	322233-12012
5	LIN	322233-12013
0,5	EQM	322233-14011
2	EQM	322233-14012
5	EQM	322233-14013
使用无卤电缆		
0,5	LIN	322233-12021
2	LIN	322233-12022
5	LIN	322233-12023
0,5	EQM	322233-14021
2	EQM	322233-14022
5	EQM	322233-14023

产品规格 – TA-Lite 120 Fail-safe, 0–10 VDC



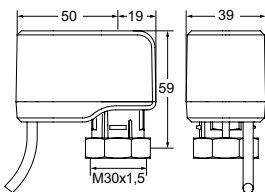
24 VAC/VDC

断电时执行器推杆伸出，阀门完全关闭。

输入信号：0–10 VDC

电缆长度 [m]	特性	产品编号
使用无卤电缆		
0,5	EQM	322233-13121
2	EQM	322233-13122
5	EQM	322233-13123

产品规格 – TA-Lite 120 I/O Fail-safe, 0–10 VDC



24 VAC/VDC

断电时执行器推杆伸出，阀门完全关闭。

输入信号：0–10 VDC 带输出信号

电缆长度 [m]	特性	产品编号
PVC		
0,5	LIN	322233-12111
2	LIN	322233-12112
5	LIN	322233-12113
0,5	EQM	322233-14111
2	EQM	322233-14112
5	EQM	322233-14113
使用无卤电缆		
0,5	LIN	322233-12121
2	LIN	322233-12122
5	LIN	322233-12123

