

TA-Slider 500



执行器

数字化设定推进式比例调节执行器 – 500/300 N

TA-Slider 500

数字化配置的执行器可提供数量众多的设定选项，为现场的参数设定提供广泛的灵活性。完全可编程的二进制输入、继电器和可调节阀门最大行程，为先进的水力控制和平衡带来了新的机会。

关键特性

- > **方便、可靠的设置**
使用 TA-Dongle，可在智能手机上通过蓝牙全面定制。
- > **轻松诊断**
跟踪最后 10 个错误，方便快速找到系统故障。
- > **可全面设定**
超过 200 个设置选项，便于配置输入和输出信号、二进制输入、继电器、特性曲线及许多其他参数。
- > **快速拷贝设定**
可通过 TA-Dongle 将设定参数在同一种 TA-Slider 执行器之间进行快速拷贝。



技术说明

功能：

比例控制
手动超控 (TA-Dongle)
行程检测
模式、状态和位置指示
行程限制设置
阀门阻塞保护
最小行程设定
阀门堵塞检测
故障保护位置
诊断/记录
延迟启动

I/O版：

+ 1 个二进制输入，最大 100 Ω ，电缆最长 10 米或屏蔽线。
+ 输出信号

Plus版：

+ 1 个二进制输入，最大 100 Ω ，电缆最长 10 米或屏蔽线。
+ 1 个继电器，最大 5A，在电阻负载上为 30 VDC/250 VAC。
+ 输出信号

工作电压：

24 VAC/VDC $\pm 15\%$
频率 50/60 Hz ± 3 Hz

功率：

运行：< 3.2 VA (VAC) ;
< 1.6 W (VDC)
待机：< 1.3 VA (VAC) ;
< 0.6 W (VDC)
I/O版：
运行：< 3.6 VA (VAC) ;
< 1.7 W (VDC)
待机：< 1.3 VA (VAC) ;
< 0.6 W (VDC)
Plus版：
运行：< 4.0 VA (VAC) ;
< 1.9 W (VDC)
运行：< 1.3 VA (VAC) ;
< 0.6 W (VDC)

输入信号：

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω 。
可调迟滞灵敏度 0.1-0.5 VDC。
0.33 Hz 低通滤波器。
比例：
0-10、10-0、2-10或10-2 VDC。
比例分段：
0-5、5-0、5-10或10-5 VDC。
0-4.5、4.5-0、5.5-10或10-5.5 VDC。
2-6、6-2、6-10或10-6 VDC。
比例两段式（用于切换）：
0-3.3 / 6.7-10 VDC、
2-4.7 / 7.3-10 VDC、
0-4.5 / 5.5-10 VDC或
2-5.5 / 6.5-10 VDC。
默认设置：比例 0-10 VDC。

输出信号：

I/O, Plus版：
0(2)-10 VDC，最大 8 mA，最小 1.25 k Ω 。
范围：参见“输入信号”。
默认设置：比例 0-10 VDC。

特性：

线性，EQM 0.25 和反向 EQM 0.25。
默认设置：线性

控制速度：

4或6 s/mm。
默认设置：4 s/mm。

执行力：

推 500 N
拉 300 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：

（依据 EN 61140）
III TA-Slider 500，500 I/O（SELV）
II TA-Slider 500 Plus（绝缘保护）

电缆:

1, 2 或 5 m。带线末套管。
可选无卤电缆, 防火等级B2_{ca} - s1a,
d1, a1 根据EN 50575。
TA-Slider 500: LiYY型, 3x0.25 mm²。
TA-Slider 500 I/O: LiYY型,
5x0.25 mm²。
TA-Slider 500 Plus: LiYY型,
5x0.25 mm²和继电器电缆H03VV-F
型, 2x0.75 mm²。

行程:

16,2 mm
自动检测阀门行程 (行程检测)。

噪声水平:

最大 30 dBA

重量:

TA-Slider 500, I/O:
0.23 kg, 1 m 继电器电缆
0.27 kg, 2 m 继电器电缆
0.40 kg, 5 m 继电器电缆
TA-Slider 500 Plus:
0.33 kg, 1 m 继电器电缆
0.44 kg, 2 m 继电器电缆
0.82 kg, 5 m 继电器电缆

与阀门连接:

紧固螺母M30x1.5。

材质:

盖子: PC/ABS GF8。
壳体: PA GF40。
紧固螺母: 镀镍黄铜。

颜色:

白色 RAL 9016, 灰色 RAL 7047。

标志:

标签: IMI TA, CE, 名称, 货号和技术
说明。

CE 认证:

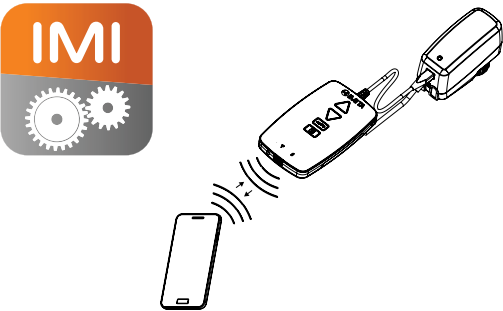
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1,
-2-14。
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1,
-2-14。
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581。

产品标准:

EN 60730。

功能原理

设置
该执行器可使用 HyTune 应用（iPhone 4S 或更高型号上的 iOS 8 或更新版本，Android 4.3 或更新版本）+ TA-Dongle，无论执行器是否供电。
设置配置可存储在 TA-Dongle 中，用于设置一个或几个执行器。将 TA-Dongle 连接到执行器并按设置按钮。
HyTune 可从 App Store 或 Google Play 下载。



手动控制
通过TA-Dongle来进行，无需外接电源。

校准/行程检测
依照表中的所选设置。

校准类型	通电	手动控制
两个端位置（全行程）	√ *	√
完全伸出位置（快速）	√	√ *
无	√	

*) 默认
注：校准刷新可每月或每周自动重复。
默认设置：关闭。

行程限定设置
可以将最大行程小于或等于检测到的阀门行程设置到执行器上。
对于某些TA/HEIMEIER阀门，也可设定为 Kv_{max}/q_{max} 。
默认设置：无行程限制（100%）。

最小行程设定
可以将执行器的最小行程设定为它不会达到的值（校准除外）。
对于某些TA/HEIMEIER阀门，也可以将其设置为 q_{min} 。
默认设置：无最小行程（0%）。

阀门阻塞保护
执行器将执行四分之一或完整行程，然后在一周或一个月未开动的情况下恢复为所需值。
默认设置：关闭。

阀门堵塞检测
如果在达到所需值之前停止开动，执行器会移回原位置以便作出一次新的尝试。在三次尝试之后，执行器将移动至已配置的错误安全位置。
默认设置：开。

故障保护位置
当以下错误发生时，处于完全伸出或缩回位置：电力不足、输入信号中断、阀门堵塞或行程检测错误。
默认设置：完全伸出位置。

诊断/记录
可使用HyTune应用+TA-Dongle设备读取带时间戳的最后10个错误（电力不足、输入信号中断、阀门堵塞或行程检测错误）。如果电力中断，已记录的错误将被清除。

延迟启动
可以在切断电源后启动之前为执行器指定一个延迟时间（0到1275秒）。与启动时间较长的控制系统一起使用时，此功能较有用。
默认设置：0秒。



I/O, Plus和CO版：

二进制输入
如果二进制输入电路已打开，执行机构将转到设定的行程，切换到第二行程限制设置，或者驱动至其全行程，而不受用于冲洗的任何限制。另请参见系统切换检测。
默认设置：关

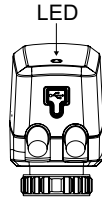
系统切换检测
通过切换二进制输入，在两个不同行程限制设置之间切换采用双量程输入信号。

LED指示

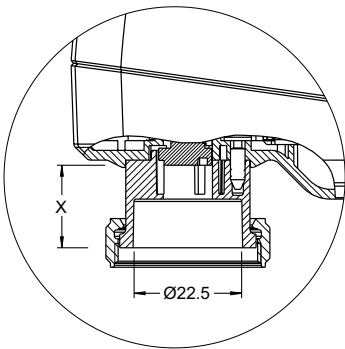
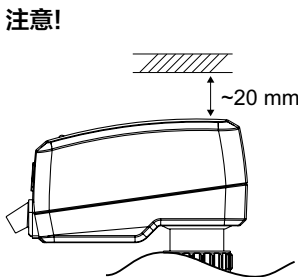
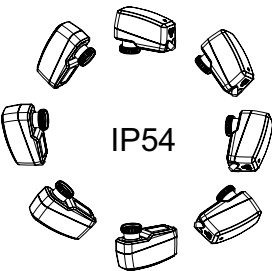
		状态	红色（供热）/ 蓝色（制冷）
	— — — —	完全缩回（执行器阀杆）	长脉冲 – 短脉冲
	— — — —	完全伸出（执行器阀杆）	短脉冲 – 长脉冲
	— — — —	中间位置	长脉冲
	— — — —	移动	短脉冲
	— — — —	校准	2 个短脉冲
		手动模式或无电源	关

		错误代码	紫色
	— — — —	供电电压不足	1 个脉冲
	— — — —	输入信号中断（2-10 V）	2 个脉冲
	— — — —	阀门堵塞或有异物	3 个脉冲
	— — — —	行程检测失败	4 个脉冲

如果检测到错误，紫色脉冲显示的同时红色和蓝色的状态灯会交替显示。
有关更多详情，请参见 HyTune 应用 + TA-Dongle。



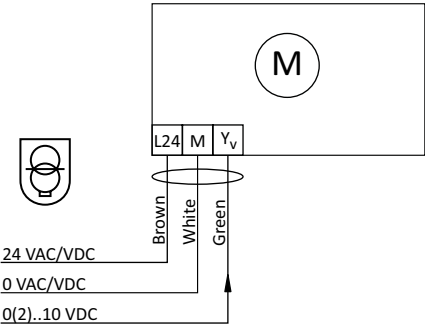
安装



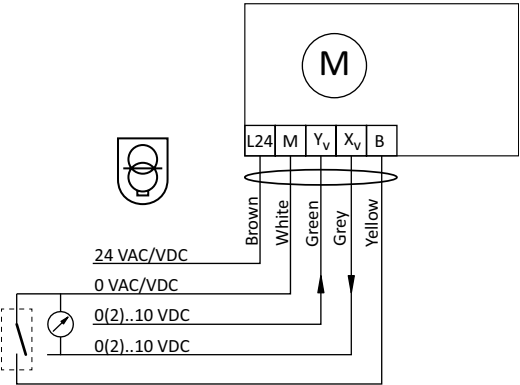
$$X = 10.0 - 16.9$$

接线图

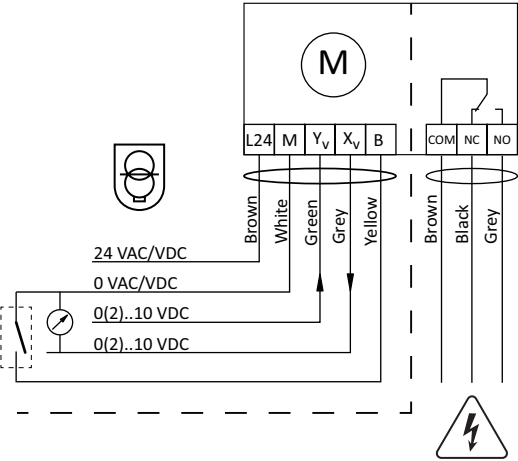
TA-Slider 500




TA-Slider 500 I/O



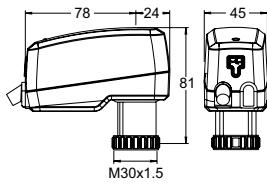
TA-Slider 500 Plus



端子	说明
L24	电源 24 VAC/VDC
M	电源 24 VAC/VDC 的中性线和信号
Y _v	比例控制的输入信号 0(2)–10 VDC，47 kΩ
X _v	输出信号 0(2)–10 VDC，最大 8 mA 或最小负载阻抗 1.25 kΩ
B	无源触点的连接（例如，开窗检测），最大 100 Ω，最长 10 m 电缆或屏蔽
COM	普通继电器触点，最大 250 VAC，在电阻负载上最大 5A @ 250 VAC，在电阻负载上最大 5A @ 30 VDC
NC	继电器触点常关
NO	继电器触点常开

 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-Slider 500

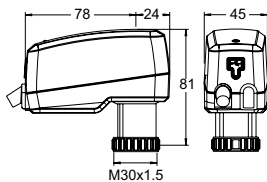


TA-Slider 500

输入信号: 0(2)-10 VDC

电缆长度 [m]	工作电压	产品编号
1	24 VAC/VDC	322225-10111
2	24 VAC/VDC	322225-10112
5	24 VAC/VDC	322225-10113
使用无卤电缆		
1	24 VAC/VDC	322225-10114
2	24 VAC/VDC	322225-10115
5	24 VAC/VDC	322225-10116

产品规格 – TA-Slider 500 I/O



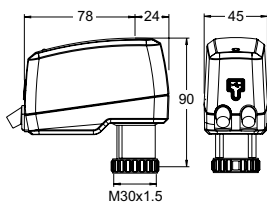
TA-Slider 500 I/O

输入信号: 0(2)-10 VDC

带二进制输入、VDC输出信号

电缆长度 [m]	工作电压	产品编号
1	24 VAC/VDC	322225-10411
2	24 VAC/VDC	322225-10412
5	24 VAC/VDC	322225-10413
使用无卤电缆		
1	24 VAC/VDC	322225-10414
2	24 VAC/VDC	322225-10415
5	24 VAC/VDC	322225-10416

产品规格 – TA-Slider 500 Plus



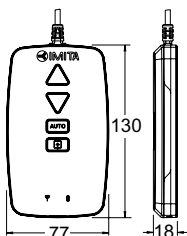
TA-Slider 500 Plus

输入信号: 0(2)-10 VDC

带二进制输入、继电器、VDC输出信号

电缆长度 [m]	工作电压	产品编号
1	24 VAC/VDC	322225-10211
2	24 VAC/VDC	322225-10212
5	24 VAC/VDC	322225-10213
使用无卤电缆		
1	24 VAC/VDC	322225-10214
2	24 VAC/VDC	322225-10215
5	24 VAC/VDC	322225-10216

附加设备



TA-Dongle

对于使用 HyTune 应用进行的蓝牙通信, 可传输配置设置和手动控制。

产品编号
322228-00001

