

Climate
Control

IMI TA

TA-Slider 160 KNX



执行器

带KNX用于总线通讯的数字化设定推式执行器 -
160/200 N

TA-Slider 160 KNX

带KNX用于总线通讯的数字化设定推式执行器。多种参数设置选项为现场参数调整提供了广泛的灵活性。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

可全面设定

超过100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。

轻松诊断

报告5种不同类型的错误，方便快速找到系统故障。

完美连接

专用版本允许通过KNX通讯和控制。



技术说明

功能:

比例控制
行程检测
执行力自适应
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

KNX版:

+ 1个二进制输入，最大100 Ω，电缆最长10米或屏蔽线。

KNX R24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2A, 30 VAC/VDC在电阻负载上为。

工作电压:

由KNX总线 供电

功率:

典型值216mW；最大值600mW

输入信号:

由KNX Bus。

输出信号:

由 KNX Bus。

特性:

线性，EQM 0.25 和反向 EQM 0.25。
默认设置：线性

控制速度:

10 s/mm

执行力:

160/200 N
针对IMI的阀门可作自动调节。

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 (SELV)

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。
KNX: J-YY型, 2x2x0.6 mm²。
KNX R24: J-YY型, 2x2x0.6 mm²和继电器电缆LiYY型, 3x0.34 mm², 带线末套管。

行程:

6.9 mm
自动检测阀门行程 (行程检测)。

噪声水平:

最大 30 dBA

重量:

0.20 kg

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:

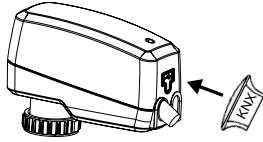
EN 60730。

功能原理

设置

执行器可通过KNX ETS软件进行设定（ETS最低版本需要ETS5.0）。

物理地址编程可以不接触放置如下所示的磁铁来进行。



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。

执行力自适应

自动阀门类型检测，用于IMI TA/IMI Heimeier的阀门的执行力会被设置在160或200N。

默认设置：开。

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。

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IMI TA/IMI 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

KNX总线上可以反映5种不同的错误（电力不足，信号超出范围，阀门阻塞和行程检测错误，循环超时）。

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或通过KNX来实现不同行程位置限定。


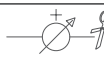


用于KNX Bus总线通信的连接接口

双绞线；KNX/TP

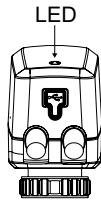
更多详细信息，请参阅TA-Slider 160 KNX和KNX R24 TU操作指南。

LED指示

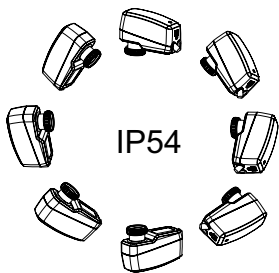
	状态	红色 (供热) / 蓝色 (制冷)
	完全缩回 (执行器阀杆)	长脉冲 - 短脉冲
	完全伸出 (执行器阀杆)	短脉冲 - 长脉冲
	中间位置	长脉冲
	移动	短脉冲
	校准	2 个短脉冲
	手动模式或无电源	关

	错误代码	紫色
	供电电压不足	1 个脉冲
	周期控制超时	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

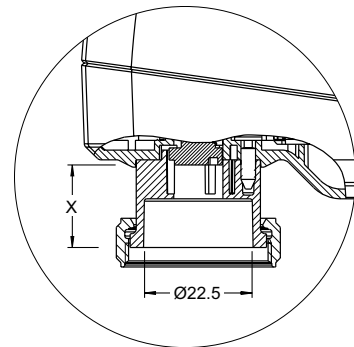
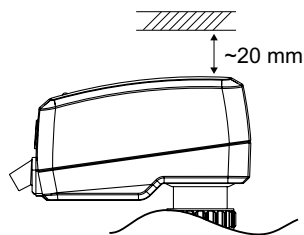
如果检测到错误，紫色脉冲显示的同时红色和蓝色的状态灯会交替显示。
有关更多详情，请参见 HyTune 应用 + TA-Dongle。



安装



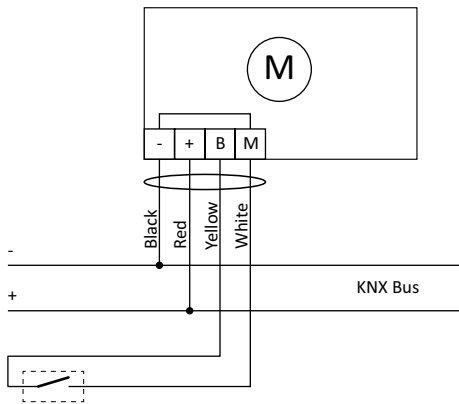
注意!



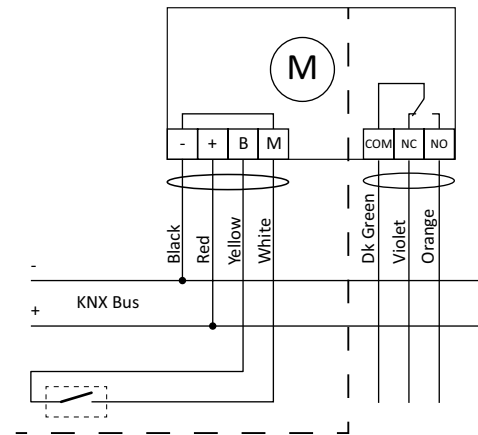
$X = 10.0 - 16.9$

接线图

TA-Slider 160 KNX



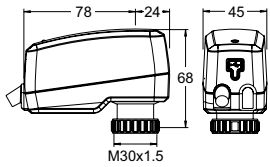
TA-Slider 160 KNX R24



注意：M 端子内部连接到KNX” -” 总线线缆。

端子	说明
M	无源触点的中性点
B	无源触点的连接（例如，开窗检测），最大 100 Ω ，最长 10 m 电缆或屏蔽线
COM	KNX R24版：公共继电器触点，最大30 VAC/VDC，在电阻负载下最大为2A。
NC	继电器触点常关
NO	继电器触点常开

产品规格 – TA-Slider 160 KNX



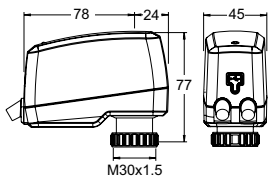
TA-Slider 160 KNX

双绞线; KNX/TP

带二进制输入

电缆长度 [m]	总线	产品编号
1	KNX	322224-01001
2	KNX	322224-01002
5	KNX	322224-01003
使用无卤电缆		
1	KNX	322224-01004
2	KNX	322224-01005
5	KNX	322224-01006

产品规格 – TA-Slider 160 KNX R24



TA-Slider 160 KNX R24

双绞线; KNX/TP

带二进制输入、继电器24V

电缆长度 [m]	总线	产品编号
1	KNX	322224-01301
2	KNX	322224-01302
5	KNX	322224-01303
使用无卤电缆		
1	KNX	322224-01304
2	KNX	322224-01305
5	KNX	322224-01306

附加设备



可编程磁铁

用于无接触的物理地址编程。

产品编号

1865-01.433