

KNX 驱动器 3  
订货号：2176 00

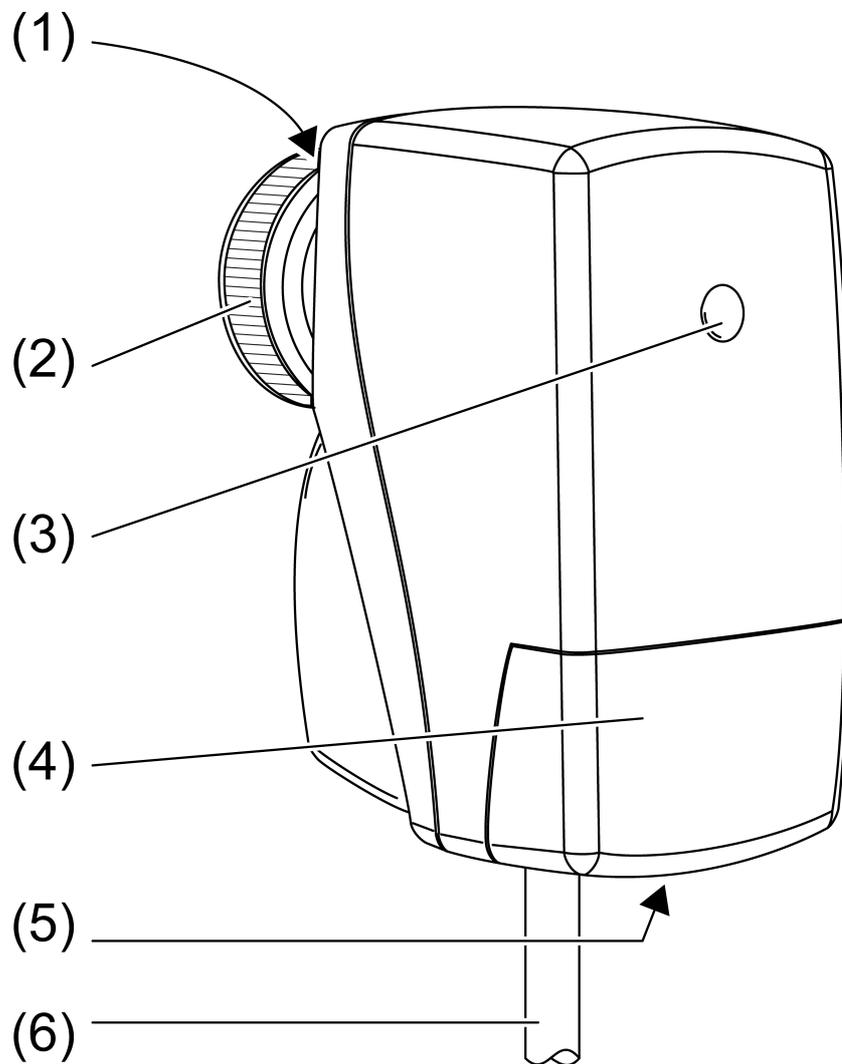
使用说明

## 1 安全指南



可能引发严重伤害、火灾或财物损失。请完整阅读并遵守操作说明。  
该说明书属于产品的组成部分，必须由最终用户妥善保管。

## 2 设备结构



图像 1

- (1) 位置显示
- (2) 滚花高螺母 M30×1.5
- (3) 状态 LED
- (4) 盖板
- (5) 螺丝

## (6) 连接电缆

### 3 功能

#### 系统信息

该设备为 KNX 系统的产品，符合 KNX 标准。可通过 KNX 培训掌握详细的专业知识。

设备功能会根据软件有所不同。软件版本、功能范围及软件本身的详细信息请参阅制造商的产品数据库。

借助 KNX 认证软件设计、安装及调试设备。ETS4 以上版本的 KNX 调试软件具备所有功能。

您可以随时登录我们的网站获取最新的产品数据库、技术说明、转换程序及其它辅助程序。

#### 正常应用

- 用于加热阀或冷却阀的电动伺服驱动
- 拧在阀头上

伺服驱动已经通过一个 M30×1.5 接口，针对常见的阀门下部件类型进行了调整。根据基本设置，伺服驱动适用于 Heimeier 公司的阀门下部件。其他制造商生产的阀门下部件需要使用适配器。因此无法保证功能。

#### 产品特性

- 集成式温度传感器
- 室温调节
- 机械式显示阀门行程
- 自动识别阀门行程
- 一个输入端，可用作二进制输入端或者外部温度传感器输入端
- 可用于加热回路分配器
- 集成的总线耦合器
- 阀门保护功能

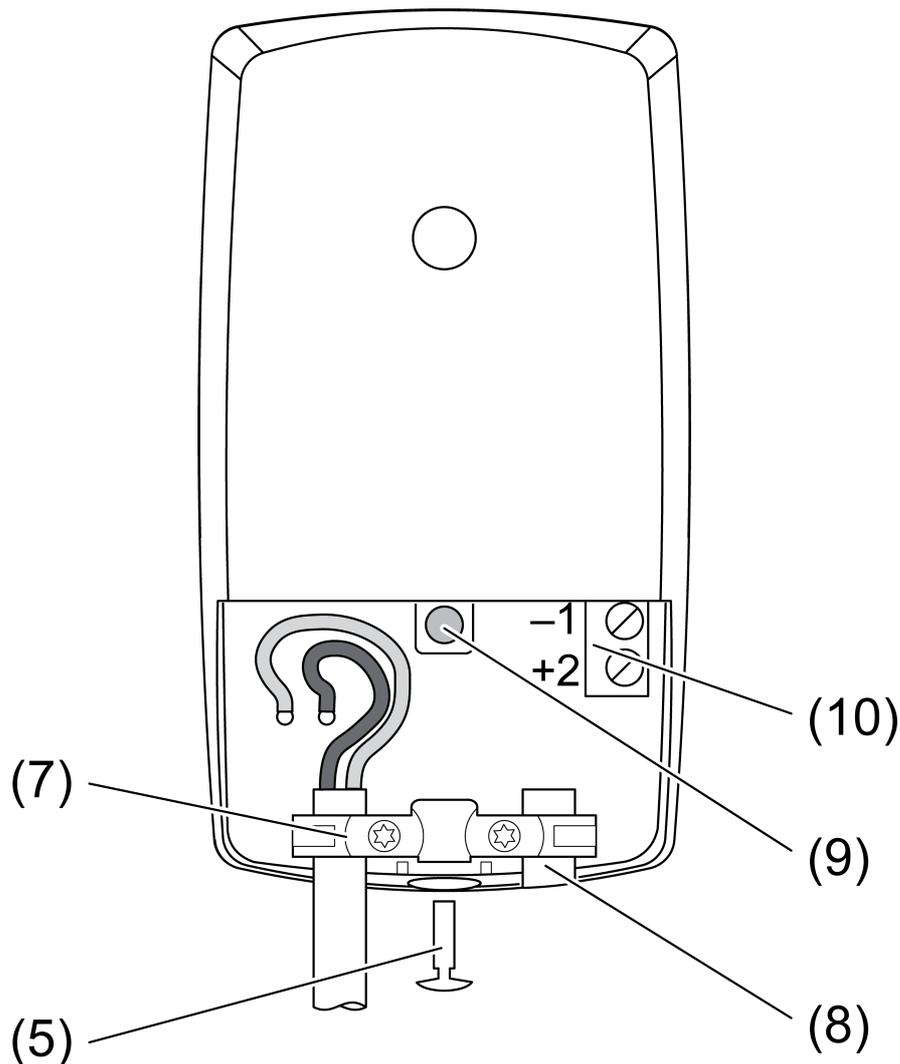
## 4 电气专业人员信息

### 4.1 安装和电气连接

#### 安装伺服驱动

- 轻轻按压，将伺服驱动放置在阀门下部件上。
- 拧动滚花高螺母 (2) 并用手拧紧。

## 连接伺服驱动



图像 2: 盖板打开时的伺服驱动

- (7) 应力释放装置
  - (8) 盲塞
  - (9) 编程按键
  - (10) 零电势触点或外部温度传感器的连接端子
    - 将连接导线 (6) 连接在 KNX 上。
    - 使用应力释放装置，将连接导线 (6) 固定在分支点上。
- i** 注意导线导轨！连接导线不得接触导热元件，例如加热管或加热体等。

## 连接外部触点或外部温度传感器

使用直径 5 mm 的导线连接零电势触点或温度传感器。

- 使用 Torx-7 拧松螺丝 (5) 并打开盖板 (4)。
- 使用 Torx-7 拧松应力释放装置 (7) 的两侧。
- 取下盲塞 (8)。
- 将零电势触点或温度传感器的连接导线穿过分出的导线导轨中，引入接线室内。
- 将连接导线连接在端子 (10) 上。
- 使用应力释放装置 (7) 固定连接导线。

- 关闭盖板 (4)。

## 4.2 调试

加载物理地址和应用软件

- 接通总线电源。
- 使用 Torx-7 拧松螺丝 (5) 并打开盖板 (4)。
- 按下编程按键 (9)。  
状态 LED (3) 亮光。
- 分配物理地址。  
状态 LED 熄灭。
- 加载应用软件。
- 关闭盖板 (4)。

**i** 载入应用软件之后以及每次接通总线电压时，伺服驱动都会执行一次初始化过程来适应阀门行程。

## 5 附录

### 5.1 技术数据

KNX	TP ( 双绞线 )
KNX 介质	S 模式
调试模式	DC 21 ... 32 V SELV
KNX 额定电压	最大 20 mA
电流消耗 KNX	III
保护等级	
机械结构	
阀门接口	M30×1.5
行程	1.0 ... 4.2 mm
调节力	80 ... 120 N
声发射	最大 28 dB(A)
尺寸 ( 长×宽×高 )	76×47×85 mm
连接电缆	
导线型号	J-YY 1×2×0.6mm
导线长度	1 m
每条线的总长度	最大 30 m
每条线的驱动数量	最大 30
二进制输入端/远程传感器连接导线	
分机输入端所需电压	约 3.3 V
导线长度	最大 10 m
单线的	.08 ... 1.5 mm <sup>2</sup>
细线，无芯线端套	.08 mm <sup>2</sup> ... 1.0 mm <sup>2</sup>
细线，带芯线端套	.14 mm <sup>2</sup> ... .5 mm <sup>2</sup>
环境条件	
保护类型	IP 40
周围温度	0 ... +50 °C
储存/运输温度	-20 ... +70 °C
相对湿度	5 ... 95 % (无凝露)

### 5.2 保修

针对零售商，只在法律规定的范围内负责保修。

请向为您服务的相关销售者 ( 零售商/安装公司/电子产品零售商 ) 免费递交或发送有缺陷的设备，并附上故障说明。他们将把设备转发给 Gira 服务中心。



**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-191

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)