

TDC-BH 智能湿度开关

特点

- 低功耗节能产品: < 1W 每只
- 继电器开关可负载 300W
- 除湿和加湿控制.
- 节能产品拥有设定点高低限制
- 外接传感器或开关信号, 可进行远程控制
- 控制开关加湿和除湿设备, 拥有密码保护.
- 密码分为用户级和控制参数级别
 - 设定点高低限制
 - 记录控制设定点和模式改变
 - 记录控制时间和时间程序
 - 选择显示内容
 - 选择断电后恢复供电的模式
- 外部输入温度摄适度或华适度温度显示

高级版本:

- 时钟和时间表程序
- LCD 蓝色背光

应用

- 加湿:
 - 开关加湿
 - 单速风机的开关加湿系统
- 除湿:
 - 开关除湿
 - 单速风机的开关除湿系统
- 支持加湿和除湿系统

概述

TDC-BH 是一个独立的电子开关湿度控制器. TDC-BH 拥有一个内部湿度传感器, 1 个外接 NTC 电阻输入和 2 个独立的开关输出(继电器).

详细的参数功能可通过简单的配置实现.TDC-BH 可配置使用标准的操作终端,不需要其他的工具和软件.

型号分类

型号分类	型号代码	外型	功能
TDC-BH	40-10 0061	标准	开关控制: 1 个内置湿度传感器 1 个外接温度传感器 (For set point shift)
TDC-BH-W04	40-10 0061-04	加湿	
TDC-BH-W05	40-10 0061-05	除湿	
TDC-BH-D	40-10 0062	高级	1 DO (继电器) 加湿或除湿 1 DO (继电器) 风机 (可选择)
TDC-BH-D-W04	40-10 0062-04	加湿	
TDC-BH-D-W05	40-10 0062-05	除湿	
附件			
S-Tn10-2	40-20 0001		带 2m 线电缆温度传感器
SD-Tn10-12-2	40-20 0002		带 2m 线探针 12cm 的温度传感器
SD-Tn10-20-2	40-20 0003		带 2m 线探针 20cm 的温度传感器
SDB-Tn10-12	40-20 0051		插入式温度传感器, 探针 12cm
SDB-Tn10-20	40-20 0004		插入式温度传感器, 探针 20cm
SOA-Tn10	40-20 0006		室外温度传感器

选择配套设备和传感器

外接温度传感器: 仅可以使用 NTC 电阻来实现最大程度的精确. 推荐使用 SDB-Tn10-15 插入式传感器和 SOA-Tn10 室外温度传感器.

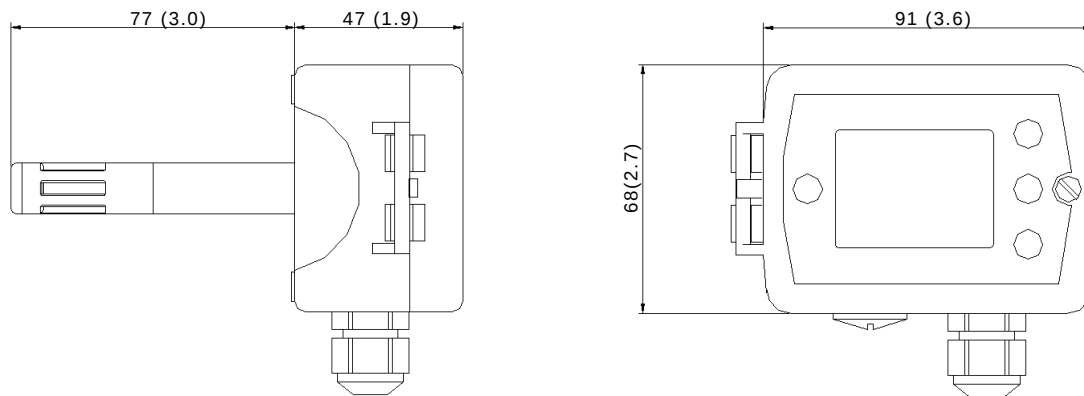
开关设备: 加湿\除湿\风机等设备. 不要直接连接超过 2(1.2)A 的设备.



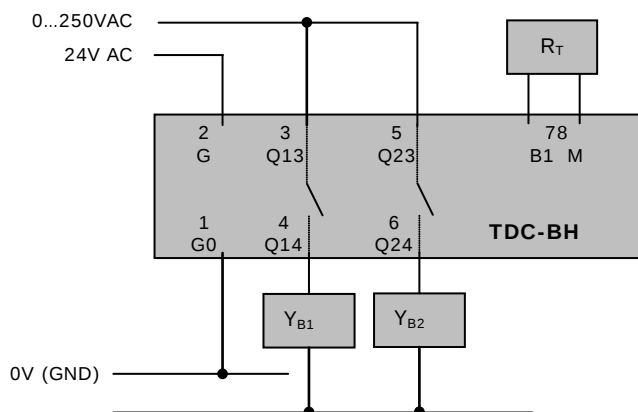
技术规范

电源	工作电压	24 V AC/DC $\pm$ 10 %, 50...60 Hz
	功率	Max. 1.5 VA
	电气连接	Terminal Connectors, wire 0.34...2.5 mm ² (AWG 24...12)
	高级版本: 电源备份加时钟	时钟断电可保存 24 小时
信号输入	湿度输入: (-H 版本) 范围 精度 迟滞	元件: Polymer-Based Capacity Sensor 0...100 % r.H. 20%...80% r.H. $\pm$ 5.0 % 0...10% and 90...100% $\pm$ 7.0 % $\pm$ 1% r.H.
	温度输入 范围 精度	外接 NTC (Sxx-Tn10 传感器): -40...70 °C (-40...158 °F) -40...0 °C (-40...32 °F): 0.5 K 0...50 °C (32...122 °F): 0.2 K 50...70 °C (122...158 °F): 0.5 K
信号输出	开关输出 开关类型 交流开关电源	DO1...DO2 Relays 2(1.2) A, 250VAC (max fan power 300W)
环境	运行环境 温度 湿度	0°C ...50°C (32°F...122°F) <95% R.H. 不结露
	运输&储存 温度 湿度	-25°C...70°C (-13°F...158°F) <95% R.H. non-condensing
标准	 EMC Standard 89/336/EEC EMEI Standard 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品标准 家用及类似用途的自动电子控制设备与 温度相关特殊需要的控制设备	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	防护等级	IP54
	安全等级	III (IEC 60536)
外壳	盖子, 盒子 材料	聚碳酸酯 PC (UL94 class V-0) PTFE 涂层 1µm 孔隙
通用	尺寸 (H x W x D): 壳体: 探针:	91 x 68 x 47mm (3.7" x 2.7" x 1.9") 156 或 236mm (6.1" or 9.3")
	重量 (包括包装)	220g

尺寸



接线图



描述:

Y_{B1}	开关输出 1: 加湿或风机	0...250 VAC or 0...30 VDC
Y_{B2}	开关输出 2: 除湿或风机	0...250 VAC or 0...30 VDC
R_T	温度输入:	NTC 10kΩ @ 25°C (77°F)



WARNING:

供电电源为半波整流:
信号地线 = 电源地线

请使用有安全保护的独立变压器