

JUMO frostTHERM-AT/-DR 型号 604100,表面安装或 DIN 轨道温控器

产品特性

- **PUSH IN**®-连接技术-减少 50 % 安装时间
- 最大开关容量 16 A, 230 V
- 防护等级 (AT) IP40-IP65
(DR) IP20

产品描述

防冻温控器用于通风空调系统的温度监测，防止霜冻造成的损坏。它具有低回差和高复现性。自动复位 (STW) 或手动复位 (STB)。
应用灵活性和最新的连接技术是这个系列恒温器的基本设备特点。

温度开关外壳适用于所有常见的安装类型，如壁装式、浸入式套管和接触紧固件。它可以普遍使用，并减少变型范围-因此不再需要考虑不同的安装类型。恒温箱适用于所有常见的安装类型，如墙式、管道式和 DIN 导轨式安装。JUMO frostTHERM-DR 型是一种特殊的变化与特殊情况下的底部部分 DIN 轨道或墙壁安装。可以方便地安装在安装轨 TH35 参照 DIN EN 60715 (例如在控制柜)。这个版本大大减少了安装时间。

对于这些具有“Push-In®”终端技术的国际创新型表面安装温度开关，连接线仅需插入到终端点直至止动块。不需要工具来连接电线或套管，接线变得更安全。通过这种方式，与传统的螺丝终端相比，连接所需的成本和时间大大减少。

“Push-In®”终端技术允许在 230V AC 下直接切换高达 16A 的负载。由于不再需要负载接触器，安装成本可进一步降低。



JUMOfrostTHERM-AT(STW)



JUMOfrostTHERM-DR(STW)

认证/认证标识(见“数据单”)



开关功能

安全型温度监控器 STW	如果探头线低于输入设定值的长度为 15cm 带 3m, 30cm 带 6m, 40cm 带 12m, 那么当电路 1-4 由于开关功能被关闭时, 电路 1-2 被打开。当温度升高时, 微动开关自动复位至初始位置。 如果测量系统被破坏(例如膨胀液泄露), 膜片中的压力就会下降, 从而永久性地打开电路 1-2, 关闭电路 1-4。
安全型温度限制器 STB	在温度下降的情况下, 安全温度限制器自动锁定, 只有当温度再次上升时才能手动解锁。 如果测量系统被破坏(例如膨胀液泄露), 膜片中的压力就会下降, 从而永久性地打开电路 1-2, 关闭电路 1-4。

技术数据

	型号 5	型号 7
外壳	外壳底座部分: PA (加固的) 颜色: 银灰色 RAL7001 外壳盖: 带观察镜的 ABS(PMMA) 颜色: 钴蓝色 RAL5013	
设定点的调整 STW,STB	当卸下外壳盖后, 开关点可以用螺丝刀调整。可通过观察镜检查设定的开关点。	开关点可以用螺丝刀调节。
防护等级	IP40 参考 EN60529 IP65 参考 EN60529(TZ404)	IP20 参考 EN60529
电气连接	电缆接头 M20 x 1.5, 适用于电缆-Ø 6-12 mm	
探头线-Ø	大约 2.4mm(或 9.5mm 带 1.8m 毛细管)	
外壳固定	墙壁安装/管道固定	墙壁安装, 轨道安装参考 DIN TH35 DIN EN 60715
重量	大约 0.2kg	
允许储存温度	-30°C 至 +80°C	
开关器的允许环境条件	-20°C 至 +80°C 环境温度必须超过开关点+2°C。	
最大允许探头线温度	120°C	
探头线允许的最小弯曲半径	20mm	

认证/认证标志

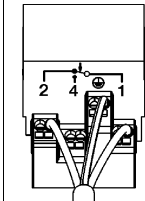
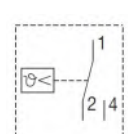
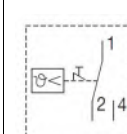
认证标志	检验机关	证书/认证号码	检验依据	适用于
EAC ^a	GostNormAG	TCRUC-DE.AB98.B.00348	俄罗斯/白俄罗斯/哈萨克斯坦关税同盟的成员国的技术标准	JUMOheatTHERM-AT/-DR

^a 俄罗斯文件根据要求提供

电气数据

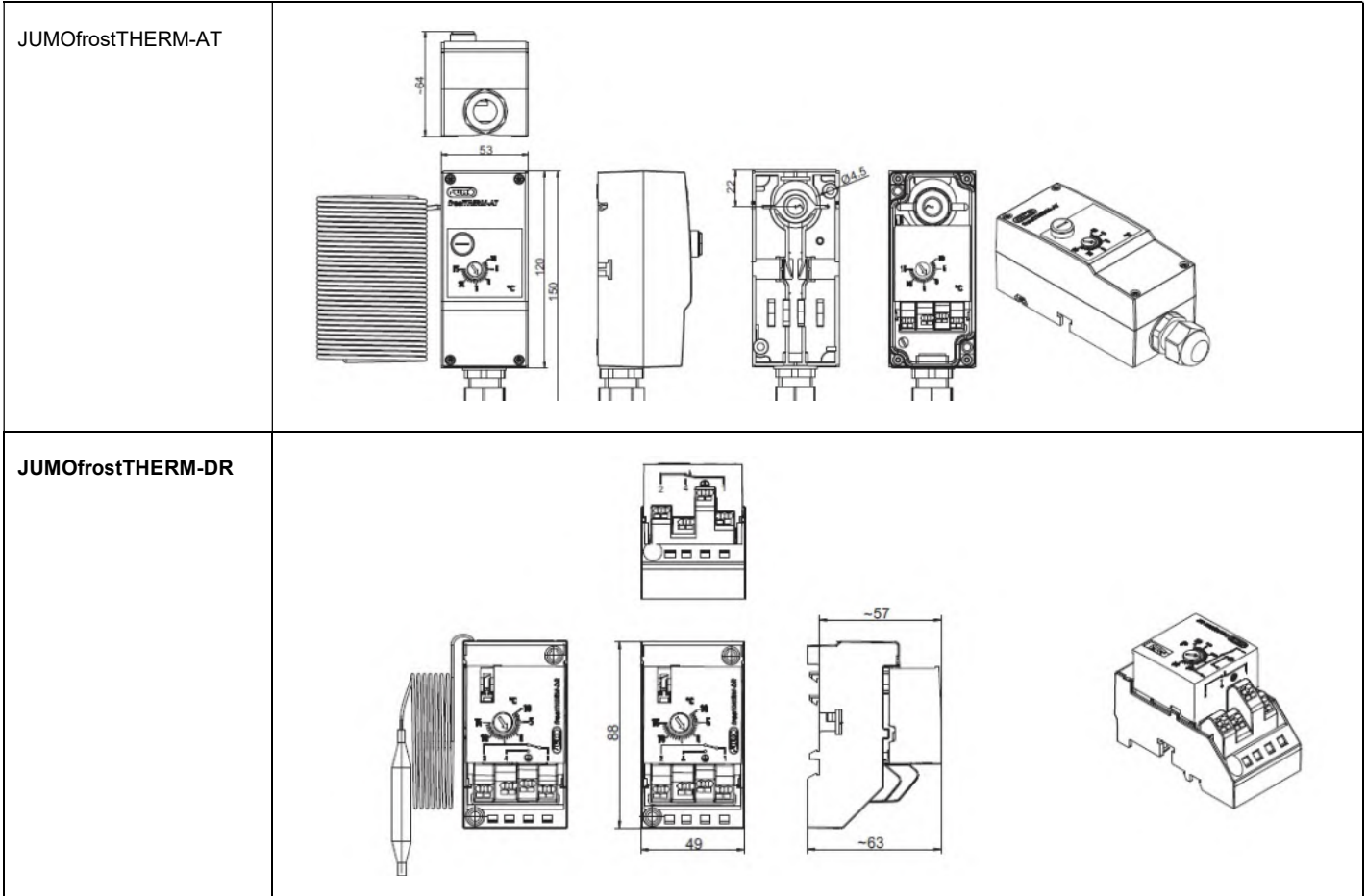
电器接触	带有单极转换触点的微动开关	
开关容量	STW	STB
	在 N/C 触点上(触点平台 1-2): AC 230 V +10 %, 16 (2.5) A, $\cos \phi = 1 (0.6)$, DC 230 V +10 %, 0.25 A 在 N/O 触点上(触点平台 1-4): AC 230 V +10 %, 6.3 (2.5) A, $\cos \phi = 1 (0.6)$, DC 230 V +10 %, 0.25 A	在 N/C 触点上(触点平台 1-2): AC 230 V +10 %, 16 (2.5) A, $\cos = 1 (0.6)$, DC 230 V +10 %, 0.25 A 在信号触点上(触点平台 1-4): AC 230 V +10 %, 2 (04) A, $\cos = 1 (0.6)$, DC 230 V +10 %, 0.25 A
电气连接	PUSH IN 触点(插入式终端) "Push-In [®] "终端技术: 德国代特莫尔德 Weidmüller 公司专利连接技术	
连接截面	0.75 至 2.5 mm ² 细线(单线, 细线带卡套)	
开关的可靠性	为了确保最大的开关可靠性, 我们建议最小的负载: AC/DC=24V,100mA 适用于镀银连接	
开关点的准确性	+/-2 °C	
回差	大约 1.5+/-1°C	
出厂设置开关点	5°C	

连接图

		 STW	 STB	数据表中包含的连接图提供了有关连接选项的初始信息。只使用安装说明或电气连接操作说明。在安装、电气连接、启动和安全操作过程中, 必须掌握本手册所载安全说明/警告的知识和正确的技术执行。
--	--	--	--	---

尺寸

JUMOfrostTHERM 型号 604100



附件 (数据单 606710)

TN 号	型号	材料	
00558731	固定器	聚酰胺, 钢筋	
3 件			
00558730			
6 件			

选型说明

JUMOfrostTHERM 型号 604100

选型代码 604100	(1) 基本型号	JUMO frostTHERM 单转换触点温度开关	
20 70	(2) 基本型号扩展	安全型温度监视器(STW) 安全型温度限值器(STB)	
5	(3) 结构	表面安装温度开关	
7		 导轨安装温度开关	
140	(4) 温度范围 (TW)	-10 至 +15°C	STW,STB
1800 3000 6000 12000	(5) 毛细管长度	毛细管带温包结构	
0 9	(6) 温包直径	无 (适用于探头线) Ø9.5mm (适用于 1800mm 带针状探针的毛细管)	
40	(7) 温包材料	Cu	铜
404	(8) 附加代码	防护级别 IP65	

选型代码

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
604100							

选型举例

604100/ 20 - 5 - 140 - 3000 - 0 - 40/ 404

库存版本

TN 号	型号	控制范围 °C	探针长度	防护等级
60003347	JUMO frostTHERM-AT /20	-10 至 +15	3000 mm	IP 40
60003348			6000 mm	
60003349			3000 mm	IP 65
60003350			6000 mm	