

NAVISTAT

瑞士 Trafag 股份公司是一家业界领先的、制造优质传感器以及用于测量压力和温度监测设备的国际化企业。



应用

- 造船业
- 发动机制造
- 铁路



主要特点

- 紧凑型结构
- 坚固外壳
- 高重复性
- 防护等级 IP65
- 安装位置任意

07/2018

数据页 H72111m

技术数据

应用说明	造船业温控器	回差	不可调整
测量范围	+20°C ... +110°C 至 +40°C ... +300°C	可重复性	± 0.5 % FS 典型值
输出信号	浮动转换触点	许可 / 一致	ABS, BV, CCS, DNV, GL, KRS, LRS, RI-NA, RMRS EN60730-1/ EN60730-2-9:2.B.H 类型

保留更改

订购信息/型号代码

					XXX . XX	XX	XXX	XX	XXXX	XXXX	XX	XX
自定义代码	调整器, 更高的耐振性				471 .	23						
	调整器, 高耐振性 ¹⁾				471 .	26						
	带闭锁装置的温度开关, 高耐振性 ²⁾				472 .	12						
范围	范围	传感器最大										
	[°C]	[°C]										
	+20 ... 110	115				23						
	+20 ... 150	165				31						
	+40 ... 300	330				53						
传感器	范围	传感器直径										
	[°C]	[mm]										
	+20 ... 110	Ø7				322						
	+40 ... 300	Ø7				122						
	+20 ... 150 / +40 ... 300	Ø9				132						
	+20 ... 150 / +40 ... 300	Ø12				142						
固定装置	规格 B (用于可远程安装的毛细管)							27				
	规格 K (用于直接在保护套管上安装)							14				
保护套管	适用于传感器	保护套管直径	保护套管长度	电气连接								
		[mm]	[mm]									
	322	10/8	最小 150	K, 不锈钢		1411						
	132 ³⁾	12/10	最小 110	K, 不锈钢		1412						
	142 ³⁾	15/13	最小 65	K, 不锈钢		1414						
	322	10/8	最小 150	K, 镀镍黄铜		1416						
	132 ³⁾	12/10	最小 110	K, 镀镍黄铜		1417						
	142 ³⁾	15/13	最小 65	K, 镀镍黄铜		1419						
	322	10/8	最小 150	B, 镀镍黄铜		8316						
	122		最小 110									
	332	12/10	最小 110	B, 镀镍黄铜		8317						
	132		最小 90									
	342	15/13	最小 65	B, 镀镍黄铜		8319						
	142		最小 65									
	322	10/8	最小 150	B, 不锈钢		8411						
	122		最小 110									
	332	12/10	最小 110	B, 不锈钢		8412						
	132		最小 90									
	342	15/13	最小 65	B, 不锈钢		8414						
	142		最小 65									
保护套管长度	长度 G, 参见数据页 H72114/ H72163							XXXX				
附件	根据客户要求调整固定并密封开关点							88				
	根据客户要求预调整开关点, 但不确保开关点精度							83				
	请在订购时给出开关点设置:											
	- 开关点 [°C]											
	- 升高或降低											
	螺纹电缆接头 M20x1.5 (EN 50262)							07				
	螺纹电缆接头 M24x1.5 (DIN 89280)							27				
	螺纹电缆接头 M18x1.5 (DIN 89280)							40				
	毛细管保护: 镀镍黄铜金属软管							90				
毛细管管道长度	毛细管管道长度至多 5000 mm (直接在保护套管上安装时说明不适用) L=XXXX											
	标准长度: L = 3000 mm 带金属软管											

¹⁾ 无船社认证 GL

²⁾ 无船社认证 LRS

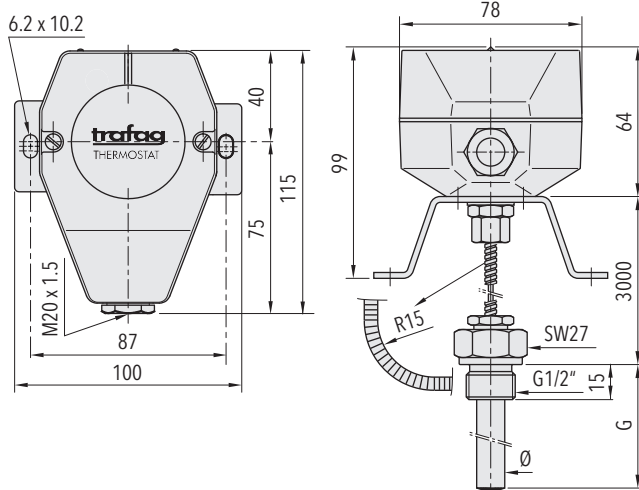
³⁾ 仅用于范围+20°C ... 150°C (订购号31)

标准产品 (交货期限极短)

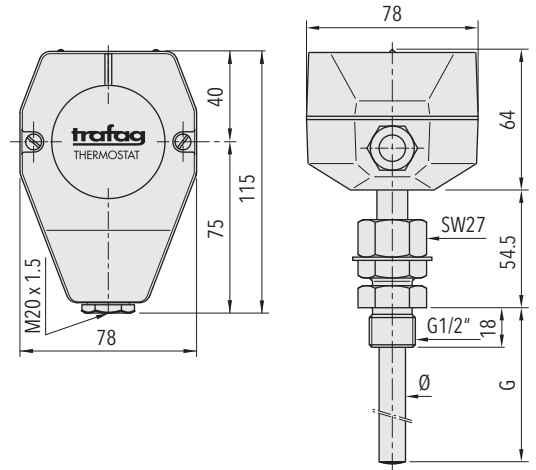
产品号	类型代码	温度范围 [°C]	保护套管直径 [mm]	保护套管长度 [mm]	回差 [°C]	传感器最大 [°C]
ISN11011	471 2323 332 27 8317 0110 90	+20 ... +110	12	110	4.5 (固定)	115
ISN11015	471 2323 322 27 8316 0150 90	+20 ... +110	10	150	4.5 (固定)	115
ISN11065	471 2323 342 27 8319 0065 90	+20 ... +110	15	65	4.5 (固定)	115
ISN15011	471 2331 132 27 8317 0110 90	+20 ... +150	12	110	5 (固定)	165
ISN15015	471 2331 122 27 8316 0150 90	+20 ... +150	10	150	5 (固定)	165
ISN15065	471 2331 142 27 8319 0065 90	+20 ... +150	15	65	5 (固定)	165
ISNT11011	471 2323 332 14 1417 0110	+20 ... +110	12	110	4.5 (固定)	115
ISNT11015	471 2323 322 14 1416 0150	+20 ... +110	10	150	4.5 (固定)	115
ISNT11065	471 2323 342 14 1419 0065	+20 ... +110	15	65	4.5 (固定)	115
ISNT15011	471 2331 132 14 1417 0110	+20 ... +150	12	110	5 (固定)	165
ISNT15015	471 2331 122 14 1416 0150	+20 ... +150	10	150	5 (固定)	165
ISNT15065	471 2331 142 14 1419 0065	+20 ... +150	15	65	5 (固定)	165

技术规范		
精度	可重复性	± 0.5 % FS 典型值
	典型稳定性	± 1 % FS 典型值
	典型标尺精度	± 2 % FS 典型值
	回差	参见图表
	开关点	用双金属控制杆补偿温度
环境条件	环境温度	范围 ≤ +45°C: -30°C ... +50°C 范围 +45°C ... +250°C: -30°C ... +70°C 范围 > +250°C: -10°C ... +70°C (注意: 传感器不得超过最大传感器温度)
	储存温度	-40°C ... +85°C
	防护等级	IP65
	湿度	最大 95 % 相对值
	振动	5...25 Hz: ±1.6 mm 25...100 Hz: 4g
	打击	50 g / 11 ms
机械数据	传感器外壳	铜
	传感器填充	液态
	保护套管	参见订购信息
	外壳	AlSi9Cu3, 电镀
	螺纹电缆接头	镀镍黄铜
	安装位置	随意
	重量	~ 950 g
微动开关	断流容量	参见图表
	绝缘电阻	> 10 MΩ
	耐压强度	2 kV 对地
	使用寿命 (机械)	微动开关 12/23/26: 30 万次载荷循环
电气接口	螺纹电缆接头	M20x1.5 电缆 Ø 4...10 mm
	拖位螺丝	3 x 1 ... 2.5 mm ²

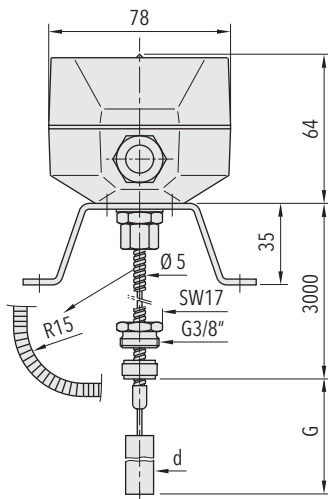
尺寸



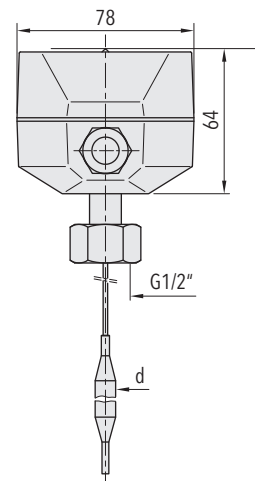
47X.XXXX.XXX.27.831X.XX



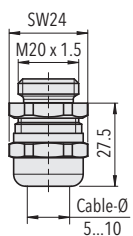
47X.XXXX.XXX.14.141X.XX



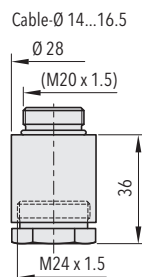
规格 B / 无保护套管



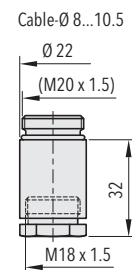
规格 K / 无保护套管



47X.XXXX.XXX.XX.XXXX.XXXX.07
M 20x1.5



47X.XXXX.XXX.XX.XXXX.XXXX.27
M 24x1.5

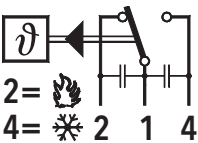


47X.XXXX.XXX.XX.XXXX.
XXXX.40
M 18x1.5

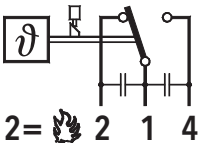
典型回差				
测量范围	[°C]	+20 ... +110	+20 ... +150	+40 ... +300
传感器 最大	[°C]	115	165	330
微动开关23: 回差不可调整	[°C]	4.5	5	8
微动开关26: 回差不可调整	[°C]	7.5	8	14
微动开关12: 回差 (限制器)	[°C]	(7.5)	(8)	(14)

开关电气数据			
		断流容量 欧姆负荷 (电感负荷)	
类型	特征	AC	DC
12	带闭锁装置的温度开关	125 V 15 (1.5) A 250 V 15 (1.25) A 500 V 10 (0.75) A	250 V 0.3 (0.2) A 125 V 0.75 (0.4) A 30 V 15 (1.5) A 14 V 15 (1.5) A
23	调整器, 中等回差	125 V 15 (1.5) A 250 V 15 (1.25) A 500 V 10 (0.75) A	250 V 0.3 (0.05) A 125 V 0.6 (0.1) A 30 V 15 (1.5) A 14 V 15 (1.5) A
26	调整器, 较大回差	125 V 15 (1.5) A 250 V 15 (1.25) A 500 V 10 (0.75) A	250 V 0.3 (0.2) A 125 V 0.75 (0.4) A 30 V 15 (1.5) A 14 V 15 (1.5) A

电气接口



开关 23/26



开关 12/限制器

更多信息		
文档	数据页	www.trafag.com/H72111
	操作说明书	www.trafag.com/H73111
	小册子	www.trafag.com/H70950