MINISTAT

Швейцарская компания Trafag является ведущим международным поставщиком высококачественных сенсоров и контрольно-измерительных приборов для измерения давления и температуры.



Области применения

- Станкостроение
- Системы ОВК
- Технологический процесс
- Водоочистка

Отличительные особенности

- Короткое время отклика
- Степень защиты IP54
- Электронное подключение на винтовом зажиме

Технические характеристики			
Обозначение применения	Термостат прямого монтажа	Гистерезис	Регулируемый/ нерегулируемый
Диапазон измерений	-30 ... +40 до +70 ... +350°C	Повторяемость	± 0.5 % ВПИ тип.
Выходной сигнал	Перекидной контакт	Сертификаты	EN60730-1/ EN60730-2-9: Тип. 2.B.H

01/2015 Спецификация H72174g Подлежит изменениям

Trafag Sensors &Controls Индустришстрассе Тел. +41 44 922 32 32 www.trafag.com
Швейцария 11 8608 Бубикон Факс +41 44 922 32 33 trafag@trafag.com

trafag sensors controls

Информация для заказа /варианты кода

		XXX	XX	XXXXXXXXX	XXXX	XXXX	XX
Вариант кода	Внешняя регулировка	624					
	Внутренняя регулировка	634					
Микро-переключатель	Малый гистерезис, нерегулируемый		10				
	Средний гистерезис, нерегулируемый		11				
	С позолоченными контактами, нерегулируемый		21				
	Регулируемый большой гистерезис		24				
	Регулируемый стандартный гистерезис		25				

Диапазон

Материал сенсора	Диаметр сенсора [мм]	Диапазон [°C]	Сенсор макс. [°C]	
Медь	7	-30...+40	45	01.422.12
Медь	7	-10...+25	50	07.422.12
Медь	7	0...+35	50	09.422.12
Медь	7	-10...+45	85	11.422.12
Медь	7	+10...+80	100	13.422.12
Медь	7	+15...+30	60	17.422.12
Медь	7	-10...+35	50	94.322.12
Медь	7	-10...+80	85	95.322.12
Медь	7	+5...+95	105	20.322.12
Медь	7	+20...+110	115	23.322.12
Медь	7	+20...+150	165	31.322.12
Медь	7	+20...+230	250	24.122.35
Медь	7	+30...+300	330	53.122.35
Медь	7	+70...+350	380	54.122.35

Защитный кожух	Опция для монтажа 12, никелированная латунь, G1/2" [1]					1216	
	Опция для монтажа 12, нержавеющая сталь, G1/2" [1]					1211	
	Опция для монтажа 35, никелированная латунь, G1/2" [1]					8316	
	Опция для монтажа 35, нержавеющая сталь, G1/2" [1]					8411	

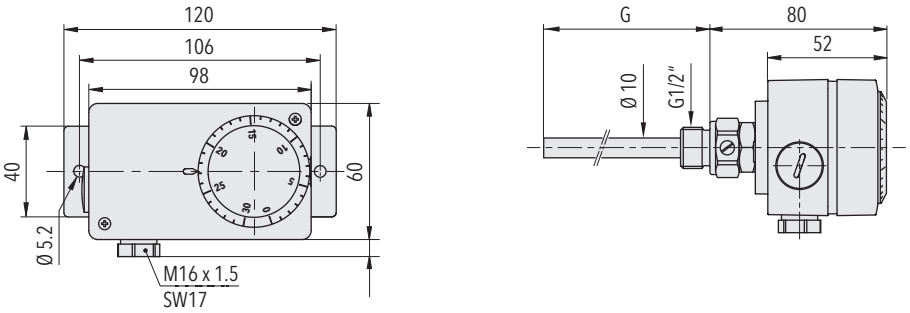
	Подходит для сенсора	Длина защитного кожуха [мм]				
Длина защитного кожуха	XX.122.XX [1]	110				0110
	XX.122.XX, XX.322.XX [1]	150				0150
	XX.122.XX, XX.322.XX, XX.422.XX [1]	200				0200
	XX.122.XX, XX.322.XX, XX.422.XX [1]	400				0400

Аксессуары	Блокировка установки (только тип 634)						15
	Конденсатор между разъемами 1-2						12
	Конденсатор между разъемами 1-3						13
	Конденсатор между разъемами 1-2 / 1-3						23
	Версия для железных дорог (UIC 616)						28
	Для наружного монтажа (вентилируемый)						44
	Крышка с экраном						77

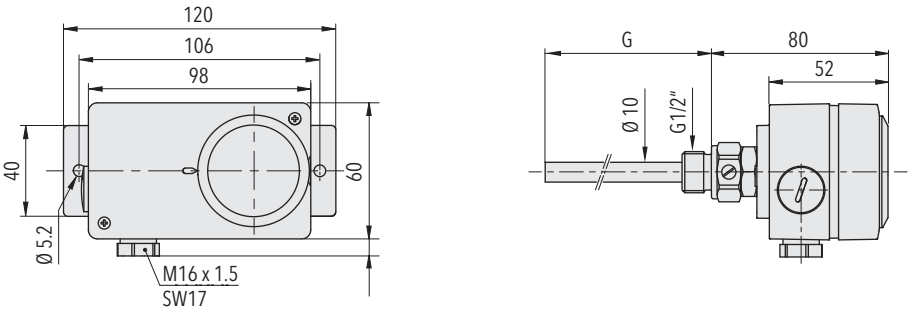
[1] См. спецификацию H72114/H72163

Стандартная продукция (срочная доставка)					
Номер	**Код**	**Диапазон температуры [°C]**	**Длина защитного кожуха [мм]**	**Гистерезис [°C]**	**Сенсор макс. [°C]**
MST8015	634 2595 322 12 1216 0150	-10...+80	150	2...12	105
MST8040	634 2595 322 12 1216 0400	-10...+80	400	2...12	85
MST9511	634 2520 332 12 1217 0110	+5...95	110	2...12	85
MST9515	634 2520 322 12 1216 0150	+5...95	150	2...12	105
MST9540	634 2520 322 12 1216 0400	+5...95	400	2...12	105
MST15015	634 2531 322 12 1216 0150	+20...+150	150	2.5...16	165
MST15040	634 2531 322 12 1216 0400	+20...+150	400	2.5...16	165

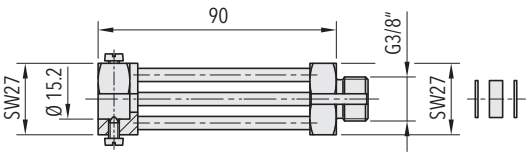
Габаритный чертеж



624.XXXX.X22.12...



634.XXXX.**X22.12**...



Крепление 35

Основные характеристики		
Точность	Повторяемость	± 0.5 % ВПИ тип.
	Точность, тип.	± 2 % ВПИ тип.
	Гистерезис	См. таблицу
	Точка переключения	Темп. компенсированная с биметаллическим рычагом
Условия окружающей среды	Температура окружающей среды	Диапазон ≤ +45°C: -30...+50°C Диапазон +45...+250°C: -30...+70°C Диапазон > + 250°C: -10...+70°C (Важно: Температура у сенсора не может превышать макс. температуру сенсора)
	Температура хранения	Диапазон ≤ +45°C: -30...+50°C Диапазон > +45°C: -30...+85°C
	Защита	IP54
	Влажность	Не более 95%, отн.
Механические характеристики	Корпус сенсора	См. информацию для заказа
	Наполнение	Жидкость
	Защитный кожух	См. информацию для заказа
	Корпус	Смесь поликарбонат/АБС
	Резьбовой кабельный ввод	PA, полиамид
	Монтаж	Любая позиция
	Вес	~ 430 г
Микропереключатель	Номинальное значение	См. таблицу
	Сопротивление изоляции	> 2 MΩ
	Диэлектрическая прочность	U ≤ 250 В: 1.45 kV / U ≤ 500В: 2 kВ заземление
	Срок службы (механический)	Микропер-тель 10/11/25: 20 Млн. циклов Микропер-тель 21: 0.5 Млн. циклов Микропер-тель 24: 0.3 Млн. циклов
Электрическое подключение	Кабельный ввод	M20x1.5 Кабель-Ø 4...10 мм
	Винтовой зажим	3 x 1...2.5 мм²

Дополнительная информация		
Документы	Спецификация	www.trafag.com/H72174
	Инструкции	www.trafag.com/H73624
	Флаер	www.trafag.com/H70955

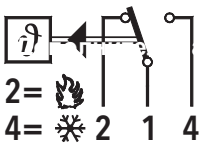
Гистерезис тип.

Диапазон	[°C]	–30 ... +40 –10 ... +25 0 ... +35 +15 ... +30 +10 ... +45 +10 ... +80	–10 ... +35 – 10 ... +80 +5 ... +95 +20 ... +110	+20 ... +150	+20 ... +230	+40 ... +300 +70 ... +350
Микропереключатель 10 Гистерезис (фикс. значение, ненастраиваемый)	[°C]	0.3	0.8	1	1.2	2
Микропереключатель 11/21 Гистерезис (фикс. значение, ненастраиваемый)	[°C]	0.7	2	2.5	3	4
Микропереключатель 24 Гистерезис (регулируемое значение)	[°C]	4 ... 21	5.5 ... 26	7 ... 34	15 ... 65	18 ... 84
Микропереключатель 25 Гистерезис (регулируемое значение)	[°C]	0.7 ... 10	2 ... 12	2.5 ... 16	3 ... 32	4 ... 40

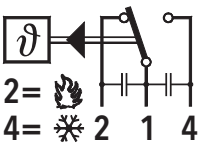
Электрические характеристики микропереключателя

		Номинальное значение Резистивная нагрузка (Индуктивная нагрузка)	
Тип	**Характеристики**	**Переменный ток**	**Постоянный ток**
10	Малый гистерезис , нерегулируемый	125 В, 10 (1.5) А 250 В, 10 (1.25) А	250 В, 0.2 (0.02) А 125 В, 0.4 (0.03) А 30 В, 2 (1) А 14 В, 15 (2.5) А
11	Средний гистерезис, нерегулируемый	125 В, 15 (1.5) А 250 В, 15 (1.25) А 500 В, 10 (0.75) А	250 В, 0.25(0.03) А 125 В, 0.5(0.05) А 30 В, 6 (1.5) А 14 В, 15 (2.5) А
21	Позолоченные контакты, нерегулируемый	24 V, 0.1(0.1)A 12 V, 1 (1) A 5 V, 2 (2) A	24 В, 0.1(0.1)А 12 В, 1 (1) А 5 В, 2 (2) А
25	Регулируемый стандартный гистерезис	125 В,15 (1.5) А 250 В, 15 (1.25) А 500 В,10 (0.75) А	250 В, 0.25(0.03) А 125 В, 0.5(0.05) А 30 В, 6 (1.5) А 14 В, 15 (2.5) А
24	Регулируемый большой гистерезис	125 В, 15 (1.5) А 250 В, 15 (1.25) А 500 В, 10 (0.75) А	250 В, 0.3 (0.2) А 125 В, 0.75 (0.4) А 30 В, 15 (1.5) А 14 В, 15 (1.5) А

Электрическое подключение



624/634



с аксессуаром 23