

**Термостат защиты от замерзания, механический, одноступенчатый, с релейным выходом**

Механический термостат защиты от замерзания / реле контроля замерзания THERMASREG® FST с релейным выходом, активным по всей длине гибким датчиком, автоматическим переключением в исходное положение или блокировкой — ручным сбросом; возможна поставка с капиллярами длиной 0,6 м, 1,8 м, 3 м, 6 м, 12 м. Пригоден для контроля температуры (на стороне воздуха или воды) теплообменных аппаратов, систем циркуляции воды и отопительных батарей в целях защиты от замерзания и для предотвращения ущерба от переохлаждения (например, в каналах систем вентиляции и кондиционирования воздуха). Все устройства являются самозащищенными, с распознаванием обрыва датчика. При повреждении капиллярно-мембранной системы происходит автоматическое переключение в режим нагрева. Термостаты FST-3 могут также применяться для контроля жидкостей, возможна установка трубки датчика в погружной гильзе. В комплект поставки включены монтажные скобы MK-05-K.

FST -1 / 5 / 7 / 8



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Коммутационная способность:	10 (2) А, 250 В переменного тока; благодаря использованию позолоченных контактов — также коммутация сигнальных напряжений < 24 В
Диапазон настройки:	-10 °С ...+15 °С / +14 °F...+59 °F, предустановлен на = +5 °С (+41 °F)
Разность температур включения и выключения:	2 ±1 К (3,6 ±1,8 °F)
Воспроизводимость:	± 0,5К (±0,9 °F)
Контакт:	защищенный от пыли микропереключатель в качестве однополюсного, беспотенциального переключателя (переключающий)
Длина активного участка датчика:	прибл. 40 см
Длина капиллярной трубки:	см. обзор типов (0,6...12 м)
Сброс:	<b>FST-xD</b> — автоматически, <b>FST-xD -HR</b> — вручную
Допустимая среда:	<b>FST-1/5/7/8</b> — воздух <b>FST-3</b> — вода
Температура окружающей среды:	максимальная рабочая температура: +70 °С (+158 °F) минимальная рабочая температура: w + мин. +2 °С (мин. +3,6 °F) хранение / транспортировка: -30...+70 °С (-22...+158 °F)
Монтаж / подключение:	при помощи монтажных скоб <b>MK-05-K</b> (содержатся в комплекте поставки)
Корпус:	пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет —транспортный белый (аналогичен RAL 9016)
Размеры корпуса:	126 x 90 x 50 мм (Тур 2)
Присоединение кабеля:	M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения
Материалы:	листовые детали: оцинкованная сталь капиллярная трубка: медь ввод для капиллярной трубки: R 507 коммутационные контакты: серебро / никель (90 % / 10 %) позолота (3 мкм)
Монтажное положение:	произвольное
Электрическое подключение:	0,14–2,5 мм²
Класс защиты:	I (согласно EN 60 730-1)
Степень защиты:	IP 65 (согласно EN 60 529)
Нормы:	соответствие СЕ-нормам, директива 2014 / 30 / EU, директива 2014 / 35 / EU «Низковольтное оборудование»
<b>ПРИНЦИП РАБОТЫ</b>	Контакт С-2: опасность замерзания / обрыв датчика Контакт С-3: нормальный режим
Прочие данные и описание принадлежностей см. следующую страницу...	

FST-3





Термостат защиты от замерзания, механический,  
одноступенчатый, с релейным выходом

**FST-xD**  
TW = реле контроля температуры  
(переключающий самостоятельно)



**FST-xD-HR**  
TB = ограничитель температуры  
(с ручным сбросом)



**THERMASREG® FST** – Термостат защиты от замерзания, механический

Тип / WG03	Диапазон температур	Температурная зона нечувств. (фиксир.), прикл.	Длина капилляра	Степень защиты	Арт. №
<b>FST-xx D</b>					<b>TW</b>
FST-1D *	-10...+15 °C	2K (± 1 K)	6,0 м	воздух	1102-1021-0102-000
FST-3D *	-10...+15 °C	2K (± 1 K)	1,8 м	воздух / вода	1102-1023-0102-000
FST-5D *	-10...+15 °C	2K (± 1 K)	3,0 м	воздух	1102-1022-0102-000
FST-7D *	-10...+15 °C	2K (± 1 K)	12,0 м	воздух	1102-1025-0102-000
FST-8D	-10...+15 °C	2K (± 1 K)	0,6 м	воздух	1102-1024-0102-000
<b>FST-xx D-HR</b>					<b>TB</b>
FST-1D-HR *	-10...+15 °C	2K (± 1 K)	6,0 м	воздух	1102-1021-1102-000
FST-3D-HR *	-10...+15 °C	2K (± 1 K)	1,8 м	воздух / вода	1102-1023-1102-000
FST-5D-HR *	-10...+15 °C	2K (± 1 K)	3,0 м	воздух	1102-1022-1102-000
FST-7D-HR *	-10...+15 °C	2K (± 1 K)	12,0 м	воздух	1102-1025-1102-000
FST-8D-HR	-10...+15 °C	2K (± 1 K)	0,6 м	воздух	1102-1024-1102-000
Комплектация:	FST-xD FST-xD-HR	TW = реле контроля температуры (переключающий самостоятельно) TB = ограничитель температуры (с ручным сбросом)			

**Принадлежности**

<b>KRD-04</b>	Ввод для капиллярной трубки	7100-0030-7000-000
<b>MK-05-K</b>	Монтажные скобы (6 штук) из пластика (*= содержатся в комплекте поставки)	7100-0034-1000-000
<b>TH-MS-01</b>	Погружные гильзы из латуни, для FST-3	7100-0011-5402-000
<b>TH-VA-02</b>	Погружные гильзы из высококач. стали, для FST-3	7100-0012-5402-000
<b>WS-03</b>	Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 200 x 180 x 150 мм, из высококач. стали	7100-0040-6000-000

подробная информация в последнем разделе!