

Варианты исполнений

Датчик температуры в помещении и преобразователь температуры в помещении измерительный для скрытой установки в плоскую рамку для выключателей



Некоторые исполнения ...

с кулисным переключателем и светодиодом



с кнопками и светодиодами



датчик температуры в помещении



с кнопками и светодиодами



с потенциометром



с потенциометром



с потенциометром, кнопкой и светодиодом



с потенциометром, кнопкой и светодиодами



с потенциометром, кнопками и светодиодами



с потенциометром,
кнопками и светодиодами



с потенциометром,
кнопкой и светодиодом



с потенциометром и
поворотным переключателем



с потенциометром,
кнопками и светодиодами



с потенциометром,
кнопкой и светодиодом



с потенциометром, поворотным
переключателем и светодиодами



с потенциометром и
кулисным переключателем



с потенциометром,
кнопкой и светодиодом



с потенциометром,
кнопкой и светодиодами



Общая информация

Датчик температуры в помещении и преобразователь температуры в помещении измерительный для скрытой установки в плоскую рамку для выключателей

Датчик и измерительный преобразователь температуры в помещении THERMASGARD® FSTF служит для измерения температуры воздуха, установки заданного значения, сигнализации присутствия или в качестве панели управления с кнопками, переключателями, потенциометрами и индикаторами состояния (светодиоды, LED) в жилых, рабочих, офисных и торговых помещениях. Скрытая установка осуществляется в высококачественную плоскую рамку для выключателей, предпочтительно – в изделия фирм Gira, Busch-Jaeger, Berker, Merten, Jung и Siemens. Датчики могут монтироваться отдельно или в комбинации с выключателями освещения, электрическими розетками, а также другими устройствами для скрытой установки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Диапазоны измерения:..... -30...+60 °C

Чувствительный элемент /

выход:..... см. таблицу, на плате, пассивный, активный или шинный сигнал

Сужение диапазона:..... в ручке настройки

Потенциометр:..... стандартный – 1 кОм
 (опционально – другие значения по запросу;
 например 100 Ом, 5 кОм,
 10 кОм или потенциометр 0-10В линейный)

Поворотный переключатель: ... макс. 5 положений (0, Авто, I, II, III), 24 В, макс. 130 мА

Светодиод: стандартный зеленый
 (опционально – красный, желтый или двухцветный,
 24 В постоянного тока)

Кнопка:..... замыкающая, 24 В, макс. 35 мА

Монтаж:..... в монтажную коробку Ø 55 мм

Электрическое подключение:.. при помощи штепсельных зажимов, 0,14 - 1,5 мм²,
 только на безопасно малое напряжение,
 макс. 30 В переменного тока, 42 В постоянного тока

Допустимая относительная
 влажность воздуха:..... макс. 90 %, без конденсата

Класс защиты: III (согласно EN 60730)

Степень защиты:..... IP 20 (согласно EN 60529)

Измерительный:
 преобразователь Напряжение питания 24 В постоянного тока
 ТД 2: 0...+50 °C
 (другие диапазоны измерения см. Приложение;
 например, ТД 1: -50...+ 50 °C)

Выход:..... 0 - 10В

РАМКА ДЛЯ УСТАНОВКИ:

Производитель:..... GIRA System 55 или Berker S1
 (другие рамки для установки,
 производители выключателей,
 цвета и цены – по запросу)

Корпус:..... пластик, стандартный цвет – чистый белый, глянцевый (аналогичен RAL9010)
 (возможен заказ других цветов, цветовые варианты зависят от рамок
 для выключателей освещения)

Габаритный чертёж

FSTF -xx

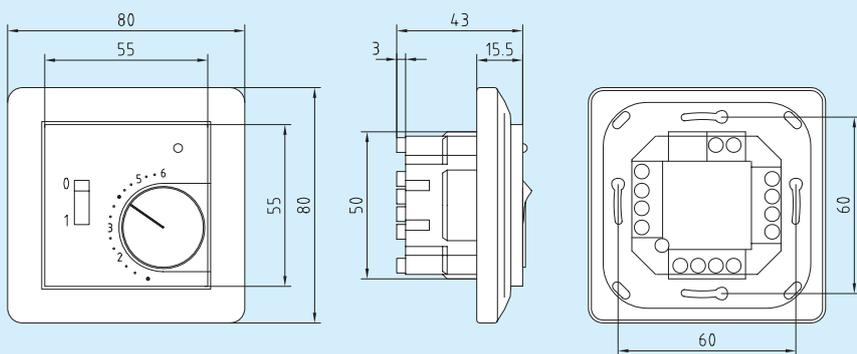
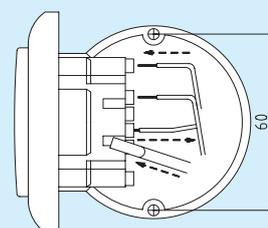


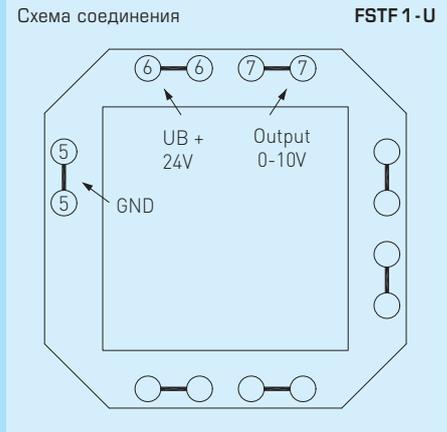
Схема установки

FSTF -xx



Стандартное исполнение

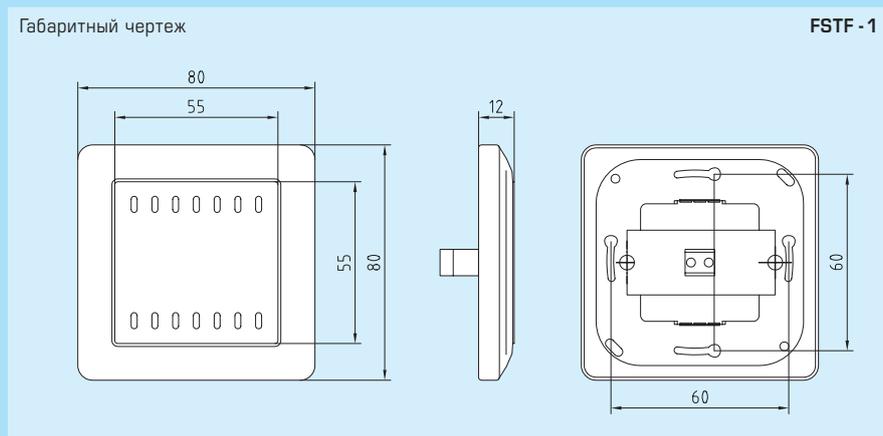
Датчик температуры в помещении и преобразователь температуры в помещении измерительный для скрытой установки в плоскую рамку для выключателей



THERMASGARD® FSTF 1

Исполнение с датчиком

Тип/группа товаров 1	Арт. №	Выход
FSTF 1 Pt100	THERMASGARD-5020-1000-162	Pt100
FSTF 1 Pt1000	THERMASGARD-5020-5000-162	Pt1000
FSTF 1 Ni1000	THERMASGARD-5020-9000-162	Ni1000
FSTF 1 Ni1000 TK5000	THERMASGARD-5021-0000-162	Ni1000 TK5000, LG-Ni1000
FSTF 1 NTC 1,8 кОм	THERMASGARD-5021-2000-162	NTC 1,8 кОм
FSTF 1 NTC 20 кОм	THERMASGARD-5021-6000-162	NTC 20 кОм
FSTF 1 NTC 10 кОм	THERMASGARD-5021-5000-162	NTC 10 кОм
FSTF 1 NTC 10к Pre	THERMASGARD-5021-9000-162	NTC 10кPre
FSTF 1 KTY 81-210	THERMASGARD-5022-0000-162	KTY 81-210
FSTF 1 LM235Z	THERMASGARD-5022-1000-162	LM235Z (TCR = 10 мВ/К; 2,73 В при 0 °С), КР10
FSTF 1 Pt1000, U	THERMASGARD-5121-0000-162	0-10В = 0...+50°С



Различные исполнения

Датчик температуры в помещении и преобразователь температуры в помещении измерительный для скрытой установки в плоскую рамку для выключателей

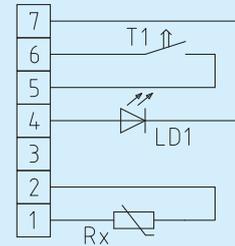


THERMASGARD® FSTF xx LT

Исполнение с датчиком, светодиодом [зеленым] и кнопкой

Схема соединения

FSTF xx LT



Тип / группа товаров 1	Арт. №	Выход
FSTF Pt100, L, T	THERMASGARD-5020-1593-350	Pt100
FSTF Pt1000, L, T	THERMASGARD-5020-5593-350	Pt1000
FSTF Ni1000, L, T	THERMASGARD-5020-9593-350	Ni1000
FSTF Ni1000 TK5000, L, T	THERMASGARD-5021-0593-350	Ni1000 TK5000, LG- Ni1000
FSTF NTC 1,8 кОм, L, T	THERMASGARD-5021-2593-350	NTC 1,8 кОм
FSTF NTC 20 кОм, L, T	THERMASGARD-5021-6593-350	NTC 20 кОм
FSTF NTC 10 кОм, L, T	THERMASGARD-5021-5593-350	NTC 10 кОм
FSTF NTC 10 кPre, L, T	THERMASGARD-5021-9593-350	NTC 10 кPre
FSTF KTY 81-210, L, T	THERMASGARD-5022-0593-350	KTY81-210
FSTF LM235Z, L, T	THERMASGARD-5022-1593-350	LM235Z (TCR = 10 мВ/К; 2,73 В при 0 °С), KP10

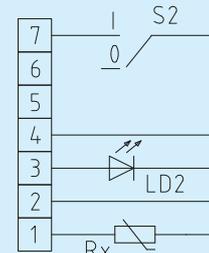


THERMASGARD® FSTF xx LD2

Исполнение с датчиком, светодиодом [зеленым] и поворотным переключателем (двухпозиционным)

Схема соединения

FSTF xx LD2



Тип / группа товаров 1	Арт. №	Выход
FSTF Pt100, L, D2	THERMASGARD-5020-1631-351	Pt100
FSTF Pt1000, L, D2	THERMASGARD-5020-5631-351	Pt1000
FSTF Ni1000, L, D2	THERMASGARD-5020-9631-351	Ni1000
FSTF Ni1000 TK5000, L, D2	THERMASGARD-5021-0631-351	Ni1000 TK5000, LG- Ni1000
FSTF NTC 1,8 кОм, L, D2	THERMASGARD-5021-2631-351	NTC 1,8 кОм
FSTF NTC 20 кОм, L, D2	THERMASGARD-5021-6631-351	NTC 20 кОм
FSTF NTC 10 кОм, L, D2	THERMASGARD-5021-5631-351	NTC 10 кОм
FSTF NTC 10 кPre, L, D2	THERMASGARD-5021-9631-351	NTC 10 кPre
FSTF KTY 81-210, L, D2	THERMASGARD-5022-0631-351	KTY81-210
FSTF LM235Z, L, D2	THERMASGARD-5022-1631-351	LM235Z (TCR = 10 мВ/К; 2,73 В при 0 °С), KP10

Различные исполнения

Датчик температуры в помещении и преобразователь температуры в помещении измерительный для скрытой установки в плоскую рамку для выключателей

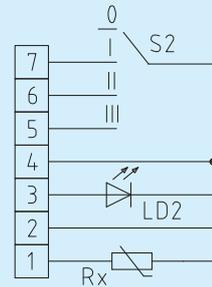


THERMASGARD® FSTF xx LD4

Исполнение с датчиком, светодиодом (зеленым) и поворотным переключателем (четырёхпозиционным)

Схема соединения

FSTF xx LD4



Тип/группа товаров 1	Арт. №	Выход
FSTF Pt100, L, D4	THERMASGARD-5020-1643-352	Pt100
FSTF Pt1000, L, D4	THERMASGARD-5020-5643-352	Pt1000
FSTF Ni1000, L, D4	THERMASGARD-5020-9643-352	Ni1000
FSTF Ni1000 TK5000, L, D4	THERMASGARD-5021-0643-352	Ni1000 TK5000, LG-Ni1000
FSTF NTC 1,8 кОм, L, D4	THERMASGARD-5021-2643-352	NTC 1,8 кОм
FSTF NTC 20 кОм, L, D4	THERMASGARD-5021-6643-352	NTC 20 кОм
FSTF NTC 10 кОм, L, D4	THERMASGARD-5021-5643-352	NTC 10 кОм
FSTF NTC 10кPre, L, D4	THERMASGARD-5021-9643-352	NTC 10кPre
FSTF KTY81-210, L, D4	THERMASGARD-5022-0643-352	KTY81-210
FSTF LM235Z, L, D4	THERMASGARD-5022-1643-352	LM235Z (TCR = 10 мВ/К; 2,73 В при 0 °С), KP10

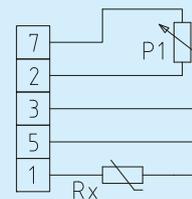


THERMASGARD® FSTF xx P

Исполнение с датчиком и потенциометром

Схема соединения

FSTF xx P



Тип/группа товаров 1	Арт. №	Выход
FSTF Pt100, P	THERMASGARD-5020-1001-162	Pt100
FSTF Pt1000, P	THERMASGARD-5020-5001-162	Pt1000
FSTF Ni1000, P	THERMASGARD-5020-9001-162	Ni1000
FSTF Ni1000 TK5000, P	THERMASGARD-5021-0001-162	Ni1000 TK5000, LG-Ni1000
FSTF NTC 1,8 кОм, P	THERMASGARD-5021-2001-162	NTC 1,8 кОм
FSTF NTC 20 кОм, P	THERMASGARD-5021-6001-162	NTC 20 кОм
FSTF NTC 10 кОм, P	THERMASGARD-5021-5001-162	NTC 10 кОм
FSTF NTC 10кPre, P	THERMASGARD-5021-9001-162	NTC 10кPre
FSTF KTY81-210, P	THERMASGARD-5022-0001-162	KTY81-210
FSTF LM235Z, P	THERMASGARD-5022-1001-162	LM235Z (TCR = 10 мВ/К; 2,73 В при 0 °С), KP10

Различные исполнения

Датчик температуры в помещении и преобразователь температуры в помещении измерительный для скрытой установки в плоскую рамку для выключателей

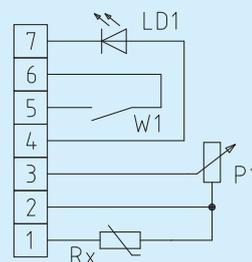


THERMASGARD® FSTF xx PLW

Исполнение с датчиком, потенциометром, светодиодом (зеленым) и кулисным переключателем

Схема соединения

FSTFxxPLW



Тип / группа товаров 1	Арт. №	Выход
FSTF Pt100, P, L, W	THERMASGARD-5020-1655-353	Pt100
FSTF Pt1000, P, L, W	THERMASGARD-5020-5655-353	Pt1000
FSTF Ni1000, P, L, W	THERMASGARD-5020-9655-353	Ni1000
FSTF Ni1000 TK5000, P, L, W	THERMASGARD-5021-0655-353	Ni1000 TK5000, LG- Ni1000
FSTF NTC 1,8 кОм, P, L, W	THERMASGARD-5021-2655-353	NTC 1,8 кОм
FSTF NTC 20 кОм, P, L, W	THERMASGARD-5021-6655-353	NTC 20 кОм
FSTF NTC 10 кОм, P, L, W	THERMASGARD-5021-5655-353	NTC 10 кОм
FSTF NTC 10 кPre, P, L, W	THERMASGARD-5021-9655-353	NTC 10 кPre
FSTF KTY 81-210, P, L, W	THERMASGARD-5022-0655-353	KTY81-210
FSTF LM235Z, P, L, W	THERMASGARD-5022-1655-353	LM235Z (TCR = 10 мВ/К; 2,73 В при 0°C), KP10

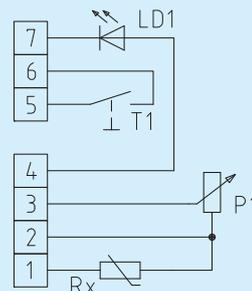


THERMASGARD® FSTF xx PLT

Исполнение с датчиком, потенциометром, светодиодом (зеленым) и кнопкой

Схема соединения

FSTFxxPLT



Тип / группа товаров 1	Арт. №	Выход
FSTF Pt100, P, L, T	THERMASGARD-5020-1663-350	Pt100
FSTF Pt1000, P, L, T	THERMASGARD-5020-5663-350	Pt1000
FSTF Ni1000, P, L, T	THERMASGARD-5020-9663-350	Ni1000
FSTF Ni1000 TK5000, P, L, T	THERMASGARD-5021-0663-350	Ni1000 TK5000, LG- Ni1000
FSTF NTC 1,8 кОм, P, L, T	THERMASGARD-5021-2663-350	NTC 1,8 кОм
FSTF NTC 20 кОм, P, L, T	THERMASGARD-5021-6663-350	NTC 20 кОм
FSTF NTC 10 кОм, P, L, T	THERMASGARD-5021-5663-350	NTC 10 кОм
FSTF NTC 10 кPre, P, L, T	THERMASGARD-5021-9663-350	NTC 10 кPre
FSTF KTY 81-210, P, L, T	THERMASGARD-5022-0663-350	KTY81-210
FSTF LM235Z, P, L, T	THERMASGARD-5022-1663-350	LM235Z (TCR = 10 мВ/К; 2,73 В при 0°C), KP10

Различные исполнения

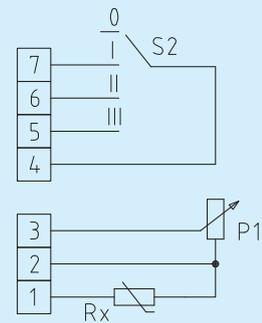
Датчик температуры в помещении и преобразователь температуры в помещении измерительный для скрытой установки в плоскую рамку для выключателей



THERMASGARD® FSTF xx PD4

Исполнение с датчиком, потенциометром и поворотным переключателем

Схема соединения **FSTFxxPD4**



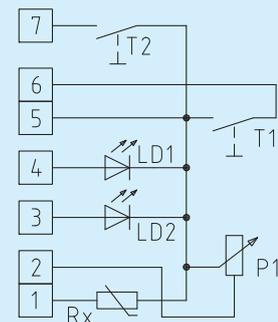
Тип/группа товаров 1	Арт. №	Выход
FSTF Pt100, P, D4	THERMASGARD-5020-1007-354	Pt100
FSTF Pt1000, P, D4	THERMASGARD-5020-5007-354	Pt1000
FSTF Ni1000, P, D4	THERMASGARD-5020-9007-354	Ni1000
FSTF Ni1000 TK5000, P, D4	THERMASGARD-5021-0007-354	Ni1000 TK5000, LG-Ni1000
FSTF NTC 1,8 кОм, P, D4	THERMASGARD-5021-2007-354	NTC 1,8 кОм
FSTF NTC 20 кОм, P, D4	THERMASGARD-5021-6007-354	NTC 20 кОм
FSTF NTC 10 кОм, P, D4	THERMASGARD-5021-5007-354	NTC 10 кОм
FSTF NTC 10кPre, P, D4	THERMASGARD-5021-9007-354	NTC 10кPre
FSTF KTY81-210, P, D4	THERMASGARD-5022-0007-354	KTY81-210
FSTF LM235Z, P, D4	THERMASGARD-5022-1007-354	LM235Z (TCR = 10 мВ/К; 2,73 В при 0 °С), KP10



THERMASGARD® FSTF xx P2L2T

Исполнение с датчиком, потенциометром, двумя светодиодами (зеленый+красный) и двумя кнопками

Схема соединения **FSTFxxP2L2T**



Тип/группа товаров 1	Арт. №	Выход
FSTF Pt100, P, 2L, 2T	THERMASGARD-5020-1672-256	Pt100
FSTF Pt1000, P, 2L, 2T	THERMASGARD-5020-5672-256	Pt1000
FSTF Ni1000, P, 2L, 2T	THERMASGARD-5020-9672-256	Ni1000
FSTF Ni1000 TK5000, P, 2L, 2T	THERMASGARD-5021-0672-256	Ni1000 TK5000, LG-Ni1000
FSTF NTC 1,8 кОм, P, 2L, 2T	THERMASGARD-5021-2672-256	NTC 1,8 кОм
FSTF NTC 20 кОм, P, 2L, 2T	THERMASGARD-5021-6672-256	NTC 20 кОм
FSTF NTC 10 кОм, P, 2L, 2T	THERMASGARD-5021-5672-256	NTC 10 кОм
FSTF NTC 10кPre, P, 2L, 2T	THERMASGARD-5021-9672-256	NTC 10кPre
FSTF KTY81-210, P, 2L, 2T	THERMASGARD-5022-0672-256	KTY81-210
FSTF LM235Z, P, 2L, 2T	THERMASGARD-5022-1672-256	LM235Z (TCR = 10 мВ/К; 2,73 В при 0 °С), KP10