

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

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, (с помощью монтажных адаптеров для скрытой установки), 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: $-30 \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (пассивные чувствительные элементы) и $0 \dots +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (вариант U)

Чувствительный элемент / выход: см. таблицу, на плате, пассивный или активный

Сужение диапазона: в ручке настройки

Измерительный ток: прибл. 1 мА

Потенциометр: стандартный — 1 кОм, макс. 0,1 Вт (опционально — другие значения по запросу; например, 100 Ом, 2,5 кОм, 5 кОм, 10 кОм, опционально — потенциометр 0–10 В линейный)

Поворотный переключатель: макс. 24 В перем./пост. тока, макс. 130 мА, макс. 5 положений (0, Auto, I, II, III)

Кулисный переключатель: макс. 24 В перем./пост. тока, макс. 130 мА

Кнопка: замыкающая, макс. 24 В пост. тока, макс. 10 мА

Светодиод: макс. 24 В пост. тока, (опционально — макс. 24 В перем. тока), стандартно — зеленый (опционально — красный, желтый или двухцветный)

Монтаж: в монтажную коробку Ø 55 мм

Электрическое подключение: при помощи штепсельных зажимов, 0,14–1,5 мм², только на безопасно малое напряжение, макс. 42 В переменного тока, 60 В постоянного тока

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

Класс защиты: III (согласно EN 60 730)

Степень защиты: IP 20 (согласно EN 60 529)

Измерительный преобразователь: Напряжение питания 24 В постоянного тока $0 \dots +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (другие диапазоны измерения в качестве опции)

Выход: 0–10 В

РАМКА ДЛЯ УСТАНОВКИ

Производитель: GIRA System 55 (другие рамки для установки, производители выключателей, цвета и цены — по запросу)

Корпус: пластик, стандартный цвет — чистый белый, глянцевый (аналогичен RAL 9010) (возможен заказ других цветов, цветовые варианты зависят от рамок для выключателей освещения)

Габаритный чертеж

FSTF -xx

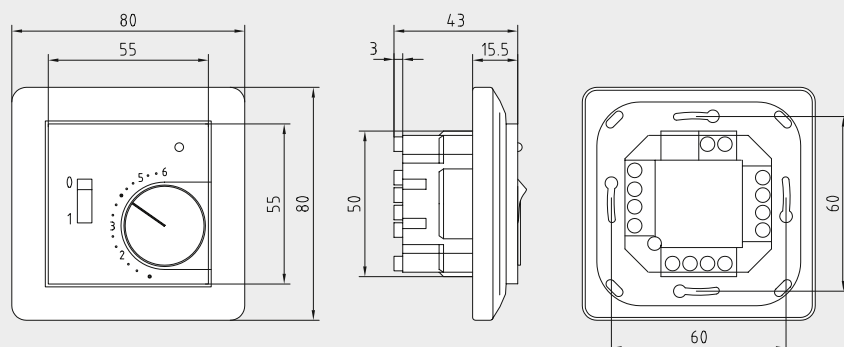
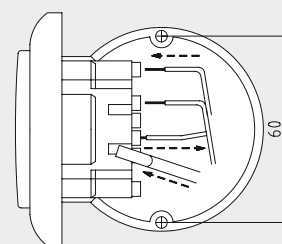


Схема установки

FSTF -xx

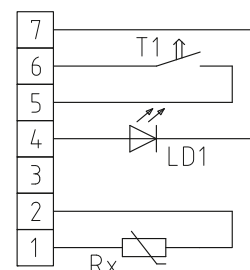


Датчик температуры в помещении и преобразователь температуры в помещении измерительный для скрытой установки в плоскую рамку для выключателей, различные исполнения

**FSTFxxLT**

Исполнение с датчиком, светодиодом (зеленым) и кнопкой (макс. 24 В пост. тока, макс. 10 мА)

Схема соединения

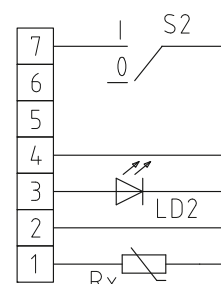
FSTFxxLT**THERMASGARD® FSTFxxLT – Датчик температуры в помещении**

Тип / WG01	Чувств. элемент / выход	Арт. №
FSTFxxLT	пассивный	IP 20 (-30...+60 °C)
FSTF PT100 L T	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс B)	1101-5020-1593-350
FSTF PT1000 L T	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс B)	1101-5020-5593-350
FSTF Ni1000 L T	Ni1000 (согласно DIN EN 43760, класс B, T _K = 6180 млн ⁻¹ /K)	1101-5020-9593-350
FSTF Ni1000TK L T	Ni1000 TK5000 (T _K = 5000 млн ⁻¹ /K), LG-Ni1000	1101-5021-0593-350
FSTF LM235Z L T	LM235Z (T _K = 10 мВ/К; 2,73 В при 0 °C), KP10	1101-5022-1593-350
FSTF NTC1,8K L T	NTC 1,8K	1101-5021-2593-350
FSTF NTC10K L T	NTC 10K	1101-5021-5593-350
FSTF NTC10KPRE L T	NTC 10K Precon	1101-5021-9593-350
FSTF NTC20K L T	NTC 20K	1101-5021-6593-350
FSTF KTY81-210 L T	KTY 81-210	1101-5022-0593-350

**FSTFxxLD2**

Исполнение с датчиком, светодиодом (зеленым) и поворотным переключателем (двухпозиционным) (макс. 24 В перем./пост. тока, макс. 130 мА)

Схема соединения

FSTFxxLD2**THERMASGARD® FSTFxxLD2 – Датчик температуры в помещении**

Тип / WG01	Чувств. элемент / выход	Арт. №
FSTFxxLD2	пассивный	IP 20 (-30...+60 °C)
FSTF PT100 D2 L	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс B)	1101-5020-1631-351
FSTF PT1000 D2 L	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс B)	1101-5020-5631-351
FSTF Ni1000 D2 L	Ni1000 (согласно DIN EN 43760, класс B, T _K = 6180 млн ⁻¹ /K)	1101-5020-9631-351
FSTF Ni1000TK D2 L	Ni1000 TK5000 (T _K = 5000 млн ⁻¹ /K), LG-Ni1000	1101-5021-0631-351
FSTF LM235Z D2 L	LM235Z (T _K = 10 мВ/К; 2,73 В при 0 °C), KP10	1101-5022-1631-351
FSTF NTC1,8K D2 L	NTC 1,8K	1101-5021-2631-351
FSTF NTC10K D2 L	NTC 10K	1101-5021-5631-351
FSTF NTC10KPRE D2 L	NTC 10K Precon	1101-5021-9631-351
FSTF NTC20K D2 L	NTC 20K	1101-5021-6631-351
FSTF KTY81-210 D2 L	KTY 81-210	1101-5022-0631-351