

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

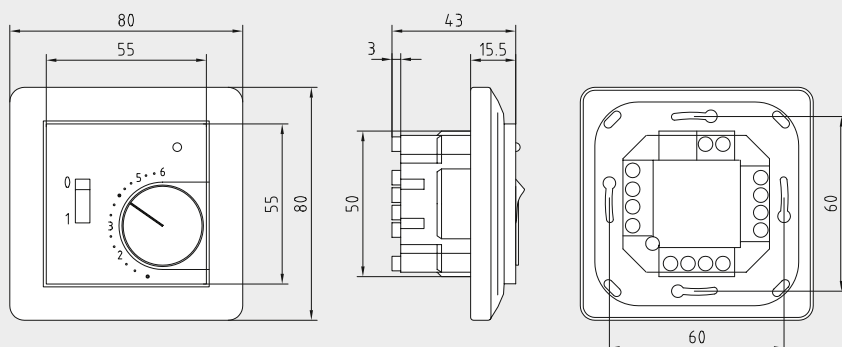
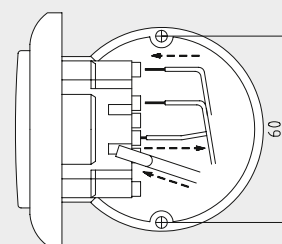


Схема установки

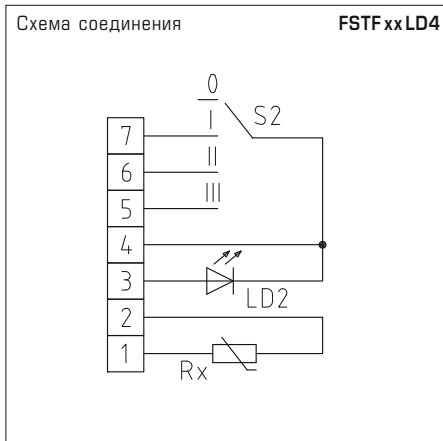
FSTF -xx





FSTFxxLD4

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



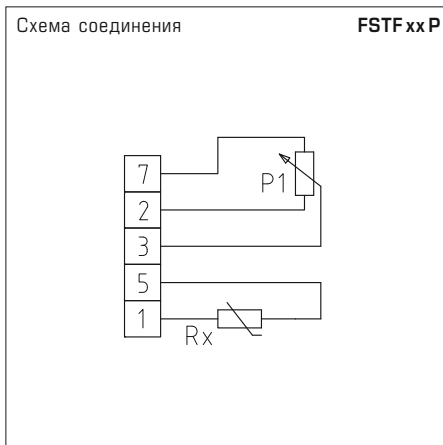
THERMASGARD® FSTF xx LD4 – Датчик температуры в помещении

Тип / WG01	Чувств. элемент / выход	Арт. №
FSTFxxLD4	пассивный	IP20 (–30...+60 °C)
FSTF PT100 D4 L	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-1643-352
FSTF PT1000 D4 L	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-5643-352
FSTF Ni1000 D4 L	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCK = 6180 млн ⁻¹ /K)	1101-5020-9643-352
FSTF NITK D4 L	Ni1000 TK5000 (TKC = 5000 млн ⁻¹ /K), LG-Ni1000	1101-5021-0643-352
FSTF LM235Z D4 L	LM235Z (TKC = 10 мВ/K; 2,73 В при 0 °C), KP10	1101-5022-1643-352
FSTF NTC1,8K D4 L	NTC 1,8K	1101-5021-2643-352
FSTF NTC10K D4 L	NTC 10K	1101-5021-5643-352
FSTF NTC10KPRE D4 L	NTC 10K Precon	1101-5021-9643-352
FSTF NTC20K D4 L	NTC 20K	1101-5021-6643-352
FSTF KTY81-210 D4 L	KTY 81-210	1101-5022-0643-352



FSTFxxP

Исполнение с датчиком
и потенциометром (1 кОм, макс. 0,1 Вт)



THERMASGARD® FSTF xx P – Датчик температуры в помещении

Тип / WG01	Чувств. элемент / выход	Арт. №
FSTFxxP	пассивный	IP20 (–30...+60 °C)
FSTF PT100 P	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-1001-282
FSTF PT1000 P	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-5001-162
FSTF Ni1000 P	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCK = 6180 млн ⁻¹ /K)	1101-5020-9001-162
FSTF NITK P	Ni1000 TK5000 (TKC = 5000 млн ⁻¹ /K), LG-Ni1000	1101-5021-0001-162
FSTF LM235Z P	LM235Z (TKC = 10 мВ/K; 2,73 В при 0 °C), KP10	1101-5022-1001-162
FSTF NTC1,8K P	NTC 1,8K	1101-5021-2001-162
FSTF NTC10K P	NTC 10K	1101-5021-5001-162
FSTF NTC10KPRECON P	NTC 10K Precon	1101-5021-9001-162
FSTF NTC20K P	NTC 20K	1101-5021-6001-162
FSTF KTY81-210 P	KTY 81-210	1101-5022-0001-162