

Датчик температуры в помещении

для скрытой установки в плоскую рамку для выключателей,

Общая информация

Датчик 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).

Скрытая установка датчика осуществляется в отдельную высококачественную плоскую рамку для выключателей, предпочтительно в изделия фирм Gira, Berker, Merten, Jung и Siemens либо Busch-Jaeger (с помощью монтажных адаптеров для скрытой установки), либо в сочетании с выключателями освещения, электрическими розетками и т. д.

Этот датчик используется в неагрессивной среде без содержания пыли, в холодильной технике, системах кондиционирования, оборудовании для особо чистых и стерильных помещений, в таких помещениях, как жилые и офисные помещения, отели и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

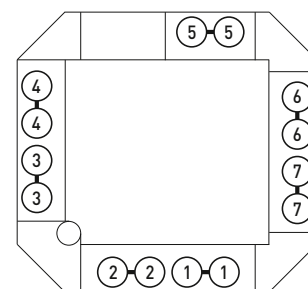
Диапазоны измерения:	–30 ... +60 °C
Чувствительный элемент / выход:	см. таблицу, на плате, пассивный
Сужение диапазона:	в ручке настройки
Измерительный ток:	$< 0,6 \text{ mA}$ (Pt1000) $< 1,0 \text{ mA}$ (Pt100) $< 0,3 \text{ mA}$ (Ni1000, Ni1000 TK5000) $< 2,0 \text{ mW}$ (NTC xx) $400 \mu\text{A} \dots 5 \text{ mA}$ (LM235Z)
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:	закрывающая, 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)

РАМКА ДЛЯ УСТАНОВКИ

Производитель:	GIRA System 55 Standard (другие производители, рамки для установки а также цены по запросу)
Корпус:	пластик, цвет — чистый белый, глянцевый (аналогичен RAL 9010) (другие цвета возможны по запросу, цветовые варианты зависят от рамок для выключателей освещения)

Схема соединения

FSTF -xx



Габаритный чертеж

FSTF -xx

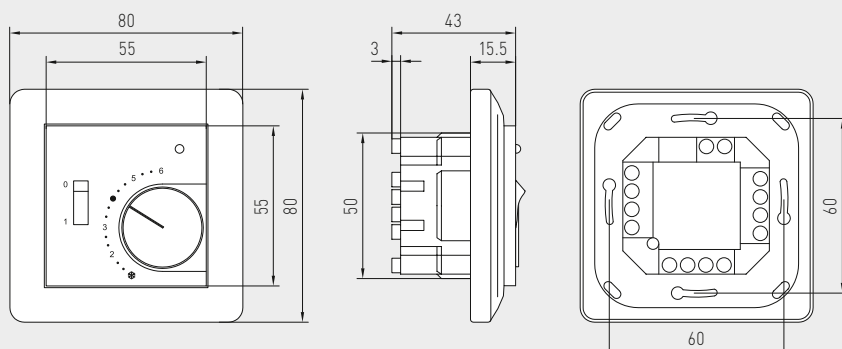
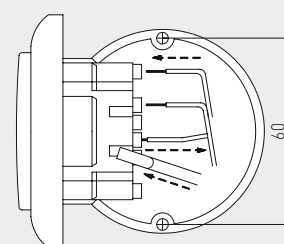


Схема установки

FSTF -xx





S+S REGELTECHNIK

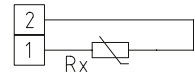
THERMASGARD® FSTF 1

Датчик температуры в помещении
для скрытой установки в плоскую рамку для выключателей,
Стандартное исполнение

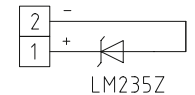


FSTF 1
Стандартное исполнение
с датчиком

1 двухпроводное подключение
стандартное исполнение



1 двухпроводное подключение
LM 235 Z (KP 10)

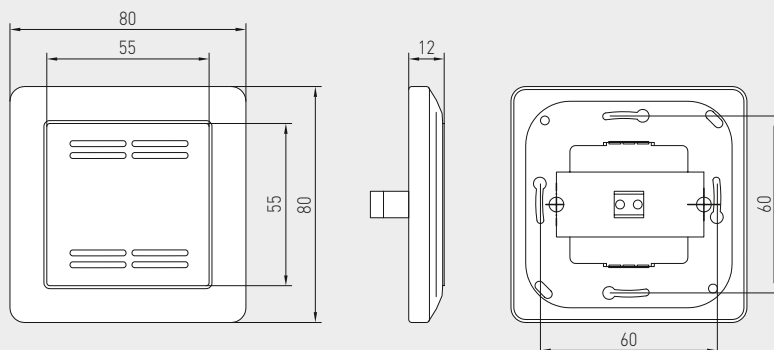


THERMASGARD® FSTF 1 Датчик температуры в помещении

Тип / WG01	Чувств. элемент / выход	Арт. №
FSTF1	пассивный	IP 20 (-30...+60 °C)
FSTF1 Pt100	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-1000-162
FSTF1 Pt1000	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-5000-162
FSTF1 Ni1000	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCK = 6180 млн ⁻¹ / K)	1101-5020-9000-162
FSTF1 NiTK	Ni1000 TK5000 (TCK = 5000 млн ⁻¹ / K), LG-Ni1000	1101-5021-0000-162
FSTF1 LM235Z	LM235Z (TCK = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10	1101-5022-1000-162
FSTF1 NTC1,8K	NTC 1,8K	1101-5021-2000-162
FSTF1 NTC10K	NTC 10K	1101-5021-5000-162
FSTF1 NTC20K	NTC 20K	1101-5021-6000-162

Габаритный чертеж

FSTF - 1

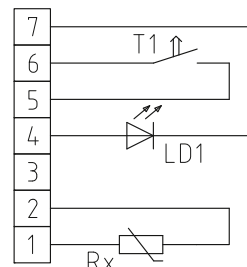


Датчик температуры в помещении
для скрытой установки в плоскую рамку для выключателей,
различные исполнения

**FSTFxxLT**

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

Схема соединения

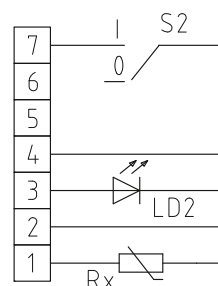
FSTFxxLT**THERMASGARD® FSTFxxLT** Датчик температуры в помещении

Тип / WG01	Чувств. элемент / выход	Арт. №
FSTFxxLT	пассивный	IP 20 (-30...+60 °C)
FSTF Pt100 L T	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-1593-350
FSTF Pt1000 L T	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-5593-350
FSTF Ni1000 L T	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCK = 6180 млн ⁻¹ / K)	1101-5020-9593-350
FSTF NiTK L T	Ni1000 TK5000 (TKC = 5000 млн ⁻¹ / K), LG-Ni1000	1101-5021-0593-350
FSTF LM235Z L T	LM235Z (TKC = 10 мВ / K; 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 NTC20K L T	NTC 20K	1101-5021-6593-350

**FSTFxxLD2**

Исполнение с датчиком,
светодиодом (зеленым) и поворотным пере-
ключателем (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 60 751, класс B)	1101-5020-1631-351
FSTF Pt1000 D2 L	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-5631-351
FSTF Ni1000 D2 L	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCK = 6180 млн ⁻¹ / K)	1101-5020-9631-351
FSTF NiTK D2 L	Ni1000 TK5000 (TKC = 5000 млн ⁻¹ / K), LG-Ni1000	1101-5021-0631-351
FSTF LM235Z D2 L	LM235Z (TKC = 10 мВ / K; 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 NTC20K D2 L	NTC 20K	1101-5021-6631-351



S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® FSTF xx

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

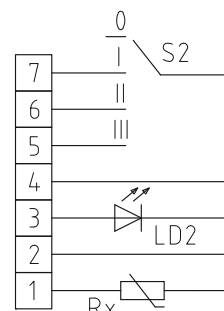


FSTFxxLD4

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

Схема соединения

FSTFxxLD4



THERMASGARD® FSTFxxLD4 Датчик температуры в помещении

Тип / WG01	Чувств. элемент / выход	Арт. №
FSTFxxLD4	пассивный	IP20 (-30...+60 °C)
FSTF Pt100 D4 L	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс B)	1101-5020-1643-352
FSTF Pt1000 D4 L	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс B)	1101-5020-5643-352
FSTF Ni1000 D4 L	Ni1000 (согласно DIN EN 43760, класс B, TCK = 6180 млн ⁻¹ /K)	1101-5020-9643-352
FSTF NiTK D4 L	Ni1000 TK5000 (TCK = 5000 млн ⁻¹ /K), LG-Ni1000	1101-5021-0643-352
FSTF LM235Z D4 L	LM235Z (TCK = 10 мВ/К; 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 NTC20K D4 L	NTC 20K	1101-5021-6643-352

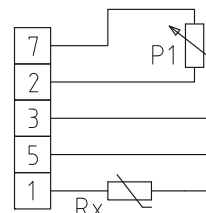


FSTFxxP

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

Схема соединения

FSTFxxP



THERMASGARD® FSTFxxP Датчик температуры в помещении

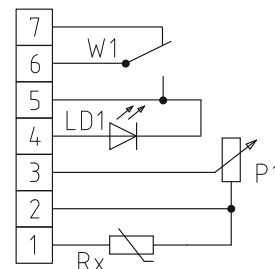
Тип / WG01	Чувств. элемент / выход	Арт. №
FSTFxxP	пассивный	IP20 (-30...+60 °C)
FSTF Pt100 P	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс B)	1101-5020-1001-282
FSTF Pt1000 P	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс B)	1101-5020-5001-162
FSTF Ni1000 P	Ni1000 (согласно DIN EN 43760, класс B, TCK = 6180 млн ⁻¹ /K)	1101-5020-9001-162
FSTF NiTK P	Ni1000 TK5000 (TCK = 5000 млн ⁻¹ /K), LG-Ni1000	1101-5021-0001-162
FSTF LM235Z P	LM235Z (TCK = 10 мВ/К; 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 NTC20K P	NTC 20K	1101-5021-6001-162

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

**FSTF xx PLW**

Исполнение с датчиком,
потенциометром (1 кОм, макс. 0,1 Вт),
светодиодом (зеленым) и
кулисным переключателем
(макс. 24 В перем./пост. тока,
макс. 130 мА)

Схема соединения

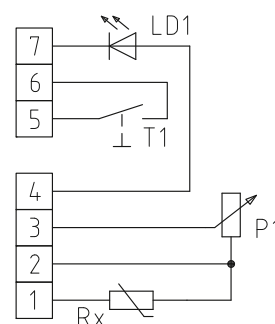
FSTF xx PLW**THERMASGARD® FSTF xx PLW** Датчик температуры в помещении

Тип / WG01	Чувств. элемент / выход	Арт. №
FSTF xx PLW	пассивный	IP 20 (-30...+60 °C)
FSTF Pt100 P L W	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-1655-353
FSTF Pt1000 P L W	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-5655-353
FSTF Ni1000 P L W	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, ТК = 6180 млн ⁻¹ / K)	1101-5020-9655-353
FSTF NiTK P L W	Ni1000 TK5000 (ТК = 5000 млн ⁻¹ / K), LG-Ni1000	1101-5021-0655-353
FSTF LM235Z P L W	LM235Z (ТК = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10	1101-5022-1655-353
FSTF NTC1,8K P L W	NTC 1,8K	1101-5021-2655-353
FSTF NTC10K P L W	NTC 10K	1101-5021-5655-353
FSTF NTC20K P L W	NTC 20K	1101-5021-6655-353

**FSTF xx PLT**

Исполнение с датчиком,
потенциометром (1 кОм, макс. 0,1 Вт),
светодиодом (зеленым) и кнопкой
(макс. 24 В пост. тока, макс. 10 мА)

Схема соединения

FSTF xx PLT**THERMASGARD® FSTF xx PLT** Датчик температуры в помещении

Тип / WG01	Чувств. элемент / выход	Арт. №
FSTF xx PLT	пассивный	IP 20 (-30...+60 °C)
FSTF Pt100 P L T	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-1663-162
FSTF Pt1000 P L T	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-5663-162
FSTF Ni1000 P L T	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, ТК = 6180 млн ⁻¹ / K)	1101-5020-9663-350
FSTF NiTK P L T	Ni1000 TK5000 (ТК = 5000 млн ⁻¹ / K), LG-Ni1000	1101-5021-0663-350
FSTF LM235Z P L T	LM235Z (ТК = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10	1101-5022-1663-350
FSTF NTC1,8K P L T	NTC 1,8K	1101-5021-2663-350
FSTF NTC10K P L T	NTC 10K	1101-5021-5663-350
FSTF NTC20K P L T	NTC 20K	1101-5021-6663-350



S+S REGELTECHNIK

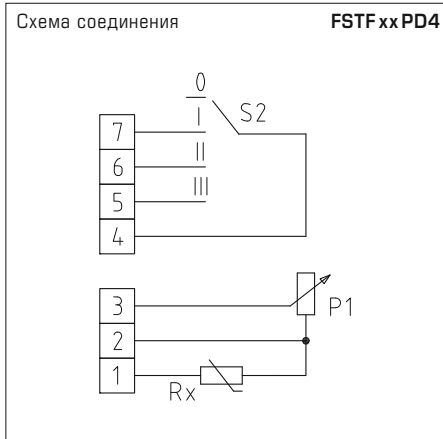
THERMASGARD® FSTF xx

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



FSTF xx PD4

Исполнение с датчиком,
потенциометром (1 кОм, макс. 0,1 Вт), и
поворотным переключателем
(макс. 24 В перем./пост. тока, макс. 130 мА)



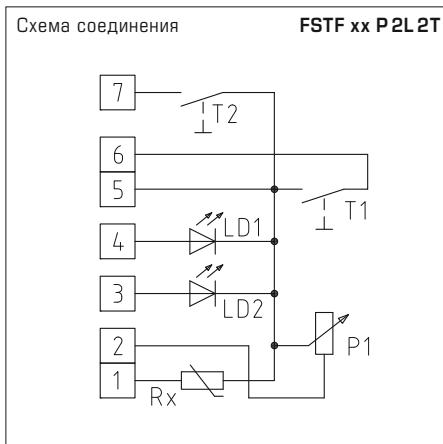
THERMASGARD® FSTF xx PD4 Датчик температуры в помещении

Тип / WG01	Чувств. элемент / выход	Арт. №
FSTF xx PD4	пассивный	IP20 (-30...+60 °C)
FSTF Pt100 P D4	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс B)	1101-5020-1007-354
FSTF Pt1000 P D4	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс B)	1101-5020-5007-354
FSTF Ni1000 P D4	Ni1000 (согласно DIN EN 43760, класс B, TCK = 6180 млн ⁻¹ / K)	1101-5020-9007-354
FSTF NiTK P D4	Ni1000 TK5000 (TKC = 5000 млн ⁻¹ / K), LG-Ni1000	1101-5021-0007-354
FSTF LM235Z P D4	LM235Z (TKC = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10	1101-5022-1007-354
FSTF NTC1,8K P D4	NTC 1,8K	1101-5021-2007-354
FSTF NTC10K P D4	NTC 10K	1101-5021-5007-354
FSTF NTC20K P D4	NTC 20K	1101-5021-6007-354



FSTF xx P2L 2T

Исполнение с датчиком,
потенциометром (1 кОм, макс. 0,1 Вт),
двумя светодиодами (зеленый и красный)
и двумя кнопками (макс. 24 В пост. тока,
макс. 10 мА)



THERMASGARD® FSTF xx P2L 2T Датчик температуры в помещении

Тип / WG01	Чувств. элемент / выход	Арт. №
FSTF xx P2L 2T	пассивный	IP20 (-30...+60 °C)
FSTF Pt100 P 2L 2T	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс B)	1101-5020-1672-256
FSTF Pt1000 P 2L 2T	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс B)	1101-5020-5672-256
FSTF Ni1000 P 2L 2T	Ni1000 (согласно DIN EN 43760, класс B, TCK = 6180 млн ⁻¹ / K)	1101-5020-9672-256
FSTF NiTK P2L2T	Ni1000 TK5000 (TKC = 5000 млн ⁻¹ / K), LG-Ni1000	1101-5021-0672-256
FSTF LM235Z P 2L 2T	LM235Z (TKC = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10	1101-5022-1672-256
FSTF NTC1,8K P 2L 2T	NTC 1,8K	1101-5021-2672-256
FSTF NTC10K P 2L 2T	NTC 10K	1101-5021-5672-256
FSTF NTC20K P 2L 2T	NTC 20K	1101-5021-6672-256