

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: rkh@nt-rt.ru | <http://regeltechnik.nt-rt.ru>

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 ...+60 °C (пассивные чувствительные элементы) и 0 ...+50 °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:	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)
Измерительный преобразователь	Напряжение питания 24 В постоянного тока 0...+50 °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

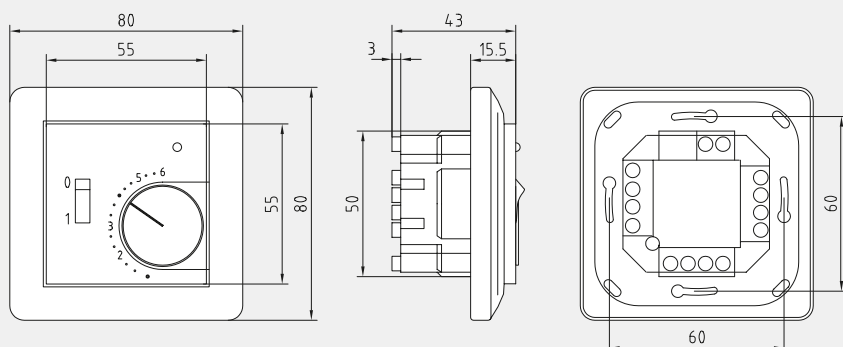
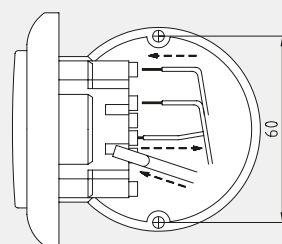


Схема установки

FSTF -xx

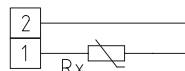


Датчик температуры в помещении и преобразователь температуры в помещении
измерительный для скрытой установки в плоскую рамку для выключателей,
Стандартное исполнение

FSTF 1
Стандартное исполнение
с датчиком



1 двухпроводное
подключение
стандартное исполнение



1 двухпроводное
подключение
LM 235 Z (KP 10)

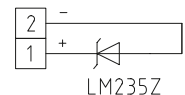
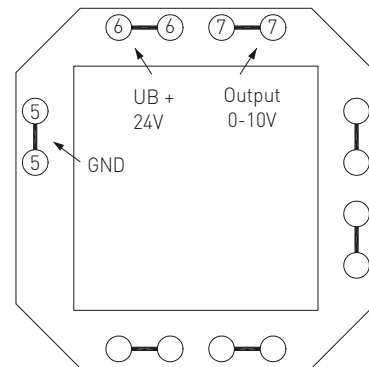


Схема соединения **FSTF 1-U**

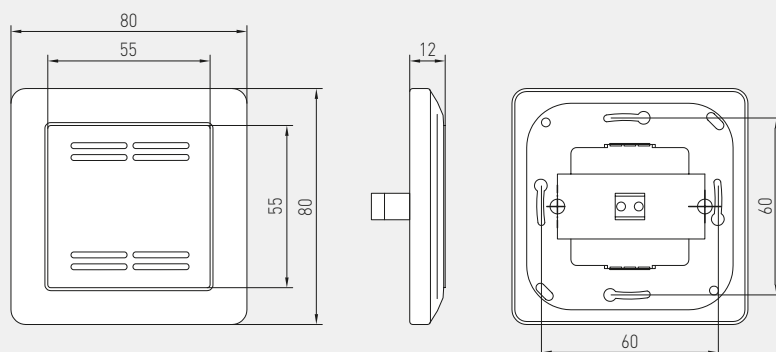


THERMASGARD® FSTF 1 – Датчик температуры в помещении и преобразователь

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, T _{KC} = 6180 млн ⁻¹ / K)	1101-5020-9000-162
FSTF1 Ni1000TK5000	Ni1000 TK5000 (T _{KC} = 5000 млн ⁻¹ / K), LG-Ni1000	1101-5021-0000-162
FSTF1 LM235Z	LM235Z (T _{KC} = 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 NTC10K PRECON	NTC 10K Precon	1101-5021-9000-162
FSTF1 NTC20K	NTC 20K	1101-5021-6000-162
FSTF1 KTY81-210	KTY 81-210	1101-5022-0000-162
FSTM-U	пассивный / активный	IP 20 (0...+50 °C)
FSTM-U PT1000	Pt1000 / 0–10 В	1101-5120-5000-484

Габаритный чертеж

FSTF - 1

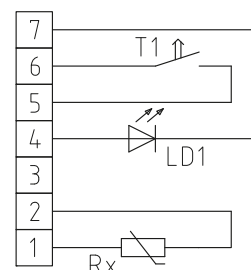


Датчик температуры в помещении и преобразователь температуры в помещении измерительный для скрытой установки в плоскую рамку для выключателей, различные исполнения

**FSTF xx LT**

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

Схема соединения

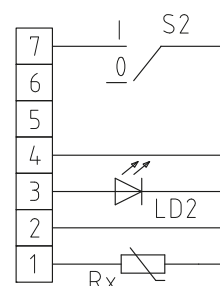
FSTF xx LT**THERMASGARD® FSTF xx LT – Датчик температуры в помещении**

Тип / WG01	Чувств. элемент / выход	Арт. №
FSTF xx LT	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, ТК = 6180 млн ⁻¹ / K)	1101-5020-9593-350
FSTF Ni1000TK L T	Ni1000 TK5000 (ТК = 5000 млн ⁻¹ / K), LG - Ni1000	1101-5021-0593-350
FSTF LM235Z L T	LM235Z (ТК = 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 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

**FSTF xx LD2**

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

Схема соединения

FSTF xx LD2**THERMASGARD® FSTF xx LD2 – Датчик температуры в помещении**

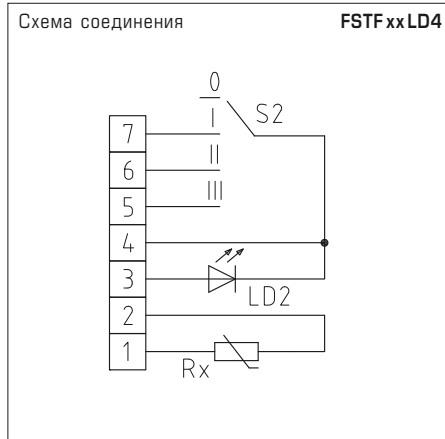
Тип / WG01	Чувств. элемент / выход	Арт. №
FSTF xx LD2	пассивный	IP 20 (-30...+60 °C)
FSTF PT100 D2 L	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-1631-351
FSTF PT1000 D2 L	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-5631-351
FSTF Ni1000 D2 L	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, ТК = 6180 млн ⁻¹ / K)	1101-5020-9631-351
FSTF Ni1000TK D2 L	Ni1000 TK5000 (ТК = 5000 млн ⁻¹ / K), LG - Ni1000	1101-5021-0631-351
FSTF LM235Z D2 L	LM235Z (ТК = 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 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

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



FSTFxxLD4

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



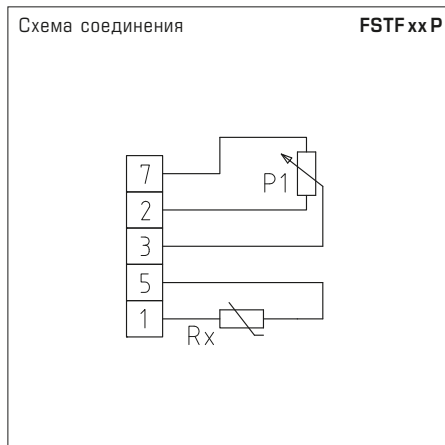
THERMASGARD® FSTFxxLD4 – Датчик температуры в помещении

Тип / WG01	Чувств. элемент / выход	Арт. №
FSTFxxLD4	пассивный	IP20 (–30...+60 °C)
FSTF PT100 D4 L	Pt100 (согласно DIN EN 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 Ni1000TK 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® FSTFxxP – Датчик температуры в помещении

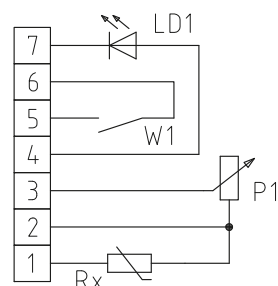
Тип / WG01	Чувств. элемент / выход	Арт. №
FSTFxxP	пассивный	IP20 (–30...+60 °C)
FSTF PT100 P	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-1001-282
FSTF PT1000 P	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-5001-162
FSTF Ni1000 P	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCK = 6180 млн ⁻¹ /K)	1101-5020-9001-162
FSTF Ni1000TK5000 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

Датчик температуры в помещении и преобразователь температуры в помещении
измерительный 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

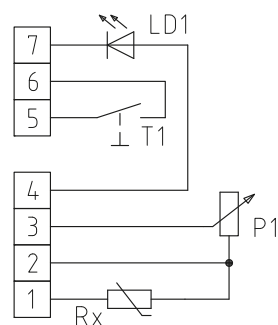
FSTF xx PLW**THERMASGARD® FSTF xx PLW – Датчик температуры в помещении**

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, T _{KC} = 6180 млн ⁻¹ /K)	1101-5020-9655-353
FSTF Ni1000TK P L W	Ni1000 TK5000 (T _{KC} = 5000 млн ⁻¹ /K), LG-Ni1000	1101-5021-0655-353
FSTF LM235Z P L W	LM235Z (T _{KC} = 10 мВ/К; 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 NTC10KPRE P L W	NTC 10K Precon	1101-5021-9655-353
FSTF NTC20K P L W	NTC 20K	1101-5021-6655-353
FSTF KTY81-210 P L W	KTY 81-210	1101-5022-0655-353

**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, T _{KC} = 6180 млн ⁻¹ /K)	1101-5020-9663-350
FSTF Ni1000TK P L T	Ni1000 TK5000 (T _{KC} = 5000 млн ⁻¹ /K), LG-Ni1000	1101-5021-0663-350
FSTF LM235Z P L T	LM235Z (T _{KC} = 10 мВ/К; 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 NTC10KPRE P L T	NTC 10K Precon	1101-5021-9663-350
FSTF NTC20K P L T	NTC 20K	1101-5021-6663-350
FSTF KTY81-210 P L T	KTY 81-210	1101-5022-0663-350

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35

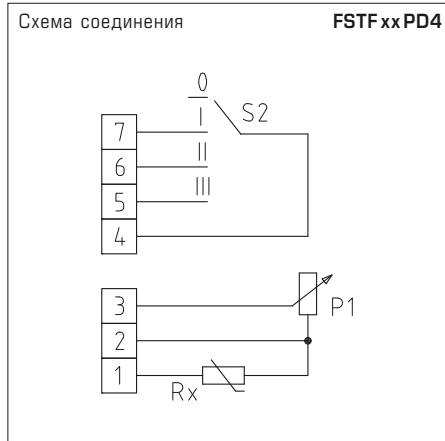
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: rkh@nt-rt.ru | <http://regeltechnik.nt-rt.ru>



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)



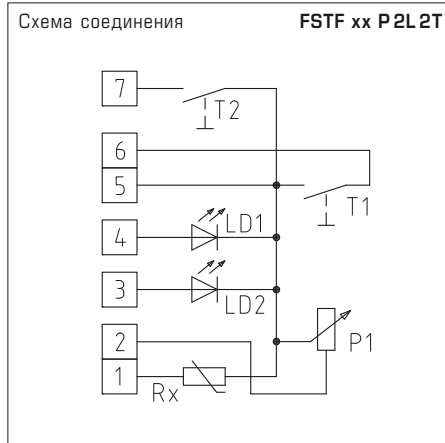
THERMASGARD® FSTF xx PD4 – Датчик температуры в помещении

Тип / WG01	Чувств. элемент / выход	Арт. №
FSTF xx PD4	пассивный	IP20 (-30...+60 °C)
FSTF PT100 P D4	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-1007-354
FSTF PT1000 P D4	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-5007-354
FSTF Ni1000 P D4	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCK = 6180 млн ⁻¹ /K)	1101-5020-9007-354
FSTF Ni1000TK P D4	Ni1000 TK5000 (TCK = 5000 млн ⁻¹ /K), LG-Ni1000	1101-5021-0007-354
FSTF LM235Z P D4	LM235Z (TCK = 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 NTC10KPRE P D4	NTC 10K Precon	1101-5021-9007-354
FSTF NTC20K P D4	NTC 20K	1101-5021-6007-354
FSTF KTY81-210 P D4	KTY 81-210	1101-5022-0007-354



FSTF xx P 2L 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 P 2L 2T – Датчик температуры в помещении

Тип / WG01	Чувств. элемент / выход	Арт. №
FSTF xx P 2L 2T	пассивный	IP20 (-30...+60 °C)
FSTF PT100 P 2L 2T	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-1672-256
FSTF PT1000 P 2L 2T	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-5020-5672-256
FSTF Ni1000 P 2L 2T	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, TCK = 6180 млн ⁻¹ /K)	1101-5020-9672-256
FSTF Ni1000TK P2L2T	Ni1000 TK5000 (TCK = 5000 млн ⁻¹ /K), LG-Ni1000	1101-5021-0672-256
FSTF LM235Z P 2L 2T	LM235Z (TCK = 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 NTC10KPRE P2L2T	NTC 10K Precon	1101-5021-9672-256
FSTF NTC20K P 2L 2T	NTC 20K	1101-5021-6672-256
FSTF KTY81-210 P2L2T	KTY 81-210	1101-5022-0672-256