Общая информация

Датчик температуры в помещении и преобразователь температуры в помещении измерительный для открытой установки, серия Frija I и Frija II



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Диапазоны измерения:....-30...+90°С

Чувствительный элемент:..... типы см. в таблице, расположен на плате

Упоры: в крышке (у потенциометра)

Потенциометр:..... стандартный 1 кОм,

опционально – другие значения по запросу; например: 1000м, 2,5 kOм, 5 kOм, 10 kOм,

опционально - потенциометр О...10В линеаризованный

Поворотный переключатель: ... макс. 5 положений (О, Авто, I, II, III),

24В, макс. 130мА

Светодиод:..... стандартно зеленый,

опционально – красный, желтый или двухцветный,

24В постоянного тока

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

Корпус:......пластик, акрилонитрил-бутадиенстирол (ABS), чистый белый (аналогичен RAL 9010),

опционально – высококачественная сталь

98 x 106 x 32 мм (Frijall)

75 х 75 х 25 мм (высококачественная сталь)

Іонтаж:..... настенный монтаж или на монтажной коробке Ø 55 мм,

низ с четырьмя отверстиями, для закрепления в вертикально или горизонтально установленных коробках для подвода

кабеля сзади, с шаблоном отверстия под открытый ввод кабеля

сверху или снизу в случае открытого монтажа

Электрическое подключение:.. 0,14 - 1,5 мм², по винтовым зажимам,

только на безопасно малое напряжение,

макс. 24В постоянного тока

Допустимая относительная

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

Класс защиты: III (согласно EN 60730)

Степень защиты:..... IP 30 (согласно EN 60529)

Маркировка:.... стандартная маркировка (стр. 74 - 80),

иначе "Особая маркировка"

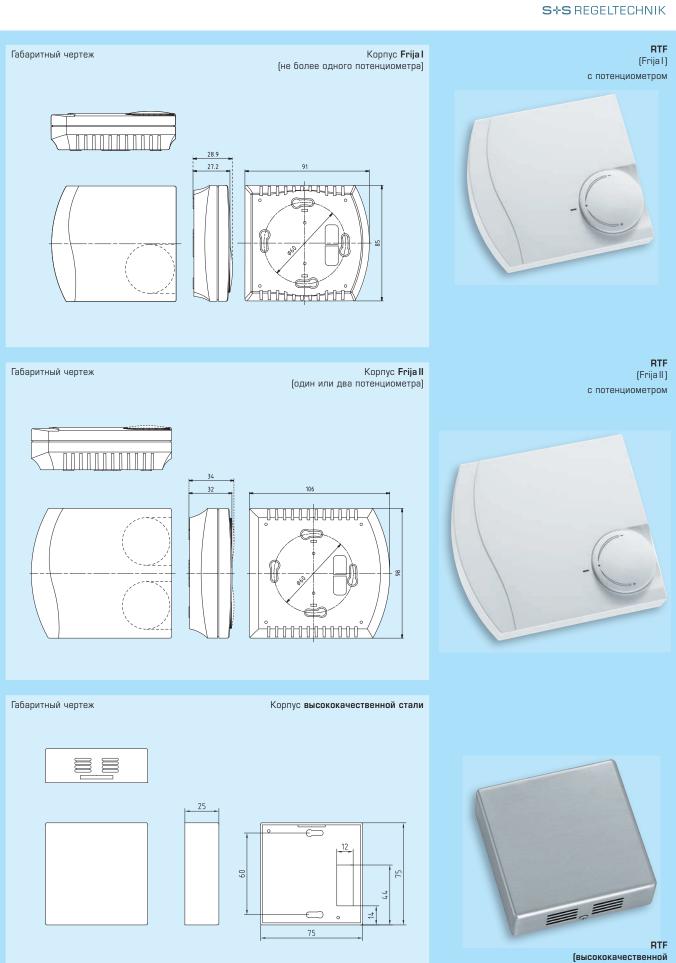
[см. маркировочную табличку, стр. 81 справа вверху] ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:......см. последнюю главу



RTF (Frijall) с потенциометром и поворотным переключателем







стали)



Датчик температуры в помещении THERMASGARD® RTF-1 с пассивным выходом, в элегантном корпусе из пластика с защелкивающейся крышкой, низ с четырьмя отверстиями, для закрепления на вертикально или горизонтально установленных коробках, с шаблоном отверстия под открытый ввод кабеля, или же в корпусе из высококачественной стали (нижняя и верхняя корпусные детали – стальные, крышка на винтах) – антивандальное исполнение, например, для школ, общежитий и общественных помещений. Датчик служит для измерения / отображения температуры в закрытых, сухих помещениях, в жилых, офисных и торговых помещениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

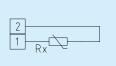
Электрическое подключение:.. 0,14 - 1,5 мм², по винтовым зажимам, только на безопасно малое напряжение, макс. 24 В постоянного тока

или снизу в случае открытого монтажа





1х Двухпроводное подключение **стандартно**



1х Двухпроводное подключение **LM 235 Z (КР 10)**

THERMASGARD® RTF1

Тип / группа товаров 1	Арт. №	Выход
RTF1 Pt100	THERMASGARD-4030-1000-000	Pt100
RTF1 Pt1000	THERMASGARD-4030-5000-000	Pt1000
RTF1 Ni1000	THERMASGARD-4030-9000-000	Ni1000
RTF1 Ni1000 TK5000	THERMASGARD-4031-0000-000	Ni1000 TK5000, LG-Ni1000
RTF1 NTC 1,8 кОм	THERMASGARD-4031-2000-000	NTC 1,8 кОм
RTF1 NTC 20 кОм	THERMASGARD-4031-6000-000	NTC 20 kOm
RTF1 NTC 10 кОм	THERMASGARD-4031-5000-000	NTC 10 ĸOm
RTF1 NTC 10 k Pre	THERMASGARD-4031-9000-000	NTC 10 kPre
RTF1 KTY81-210	THERMASGARD-4032-0000-000	KTY81-210
RTF1 LM235Z	THERMASGARD-4132-1000-000	LM235Z (TCR=10мB/K; 2,73В при 0°С), KP10
RTF1 пустой корпус	7000-4030-0000-000	-
RTF1 корпус из высококачественно	ой стали –	-

Различные исполнения

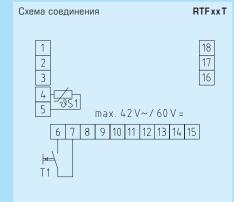
Датчик температуры в помещении и преобразователь температуры в помещении измерительный с элементами управления, для открытой установки, серия Frija I



THERMASGARD® RTFxxT

Исполнение с датчиком и кнопкой (макс. 25 В пост. тока/25 мА)





Тип/группа товаров 1	Арт. №	Выход
RTF Pt100, T	THERMASGARD-4030-1617-000	Pt100
RTF Pt1000, T	THERMASGARD-4030-5617-000	Pt1000
RTF Ni1000, T	THERMASGARD-4030-9617-000	Ni1000
RTF Ni1000 TK5000, T	THERMASGARD-4031-0617-000	Ni1000 TK5000, LG-Ni1000
RTF NTC 1,8 кОм, Т	THERMASGARD-4031-2617-000	NTC 1,8 кОм
RTF NTC 20 кОм, T	THERMASGARD-4031-6617-000	NTC 20 kOm
RTF NTC 10 кОм, T	THERMASGARD-4031-5617-000	NTC 10 kOm
RTF NTC 10 k Pre, T	THERMASGARD-4031-9617-000	NTC 10kPre
RTF KTY81-210, T	THERMASGARD-4032-0617-000	KTY81-210
RTF LM235Z, T	THERMASGARD-4032-1617-000	LM235Z (TCR=10мB/K; 2,73В при 0°C), KP10
RTF Pt 1000, U, T	THERMASGARD-4131-0617-001	0-10B = 0/+50°C

THERMASGARD® RTFxxLT

Исполнение с датчиком, светодиодом (зеленым) и кнопкой (макс. 25 В пост. тока/25 мА)





Тип/группа товаров 1	Арт. №	Выход
RTF Pt100, L, T	THERMASGARD-4030-1593-002	Pt100
RTF Pt1000, L, T	THERMASGARD-4030-5593-002	Pt1000
RTF Ni1000, L, T	THERMASGARD-4030-9593-002	Ni1000
RTF Ni1000 TK5000, L, T	THERMASGARD-4031-0593-002	Ni1000 TK5000, LG-Ni1000
RTF NTC 1,8 кОм, L, T	THERMASGARD-4031-2593-002	NTC 1,8 кОм
RTF NTC 20 кОм, L, T	THERMASGARD-4031-6593-002	NTC 20 kOm
RTF NTC 10 кОм, L, T	THERMASGARD-4031-5593-002	NTC 10 kOm
RTF NTC 10 k Pre, L, T	THERMASGARD-4031-9593-002	NTC 10kPre
RTF KTY81-210, L, T	THERMASGARD-4032-0593-002	KTY81-210
RTF LM235Z, L, T	THERMASGARD-4032-1593-002	LM235Z (TCR=10мB/K; 2,73В при 0°C), KP10
RTF Pt 1000, U, L, T	THERMASGARD-4131-0593-003	0-10B = 0/+50°C











Датчик температуры в помещении и преобразователь температуры в помещении измерительный с элементами управления, для открытой установки, серия Frija I

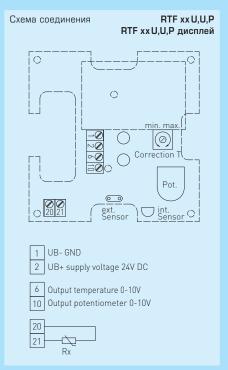


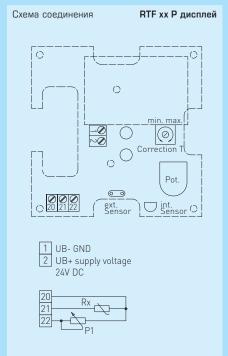












THERMASGARD® **RTFxxP**

Исполнение с датчиком и потенциометром (1 кОм)

Тип/группа товаров 1	Арт. №	Выход						
RTF Pt100, P	THERMASGARD-4030-1001-345	Pt100						
RTF Pt 1000, P	THERMASGARD-4030-5001-345	Pt1000						
RTF Ni1000, P	THERMASGARD-4030-9001-345	Ni1000						
RTF Ni1000 TK5000, P	THERMASGARD-4031-0001-345	Ni1000 TK5000, LG-Ni1000						
RTF1 NTC 1,8 кОм, P	THERMASGARD-4031-2001-345	NTC 1,8 кОм						
RTF1 NTC 20 кОм, P	THERMASGARD-4031-6001-345	NTC 20 kOm						
RTF1 NTC 10 кОм, P	THERMASGARD-4031-5001-345	NTC 10 kOm						
RTF1 NTC 10 kPre, P	THERMASGARD-4031-9001-345	NTC 10 kPre						
RTF1 KTY81-210, P	THERMASGARD-4032-0001-345	KTY 81-210						
RTF LM235Z, P	THERMASGARD-4032-1001-345	LM235Z (TCR=10мB/K; 2,73В при 0°C), KP10						
RTF Pt1000, U, P	THERMASGARD-4030-5004-345	О-10В (потенциометр)						
RTF-U, U, P	THERMASGARD-4131-0004-346	0-10В (Тетр. и потенциометр)						
RTF-U, U, Р Дисплей	THERMASGARD-4131-1004-346	0-10В (Тетр. и потенциометр), дисплей						
Опционально:	Дисплей, 8-разрядный, сечение 36 x14 мм (ширина x высота), для индикации измеренной температуры.							
При заказе укажите:	сопротивление потенциометра (стандартное исполнение – 1кОм, опционально 100 Ом, 2,5 кОм, 5 кОм, 10 кОм, 0-10 В), тип стрелки (стандартное исполнение – клиновидное; опционально – со средним положением или с маркировочными точками) и особые пожелания по схеме подключения.							

Различные исполнения

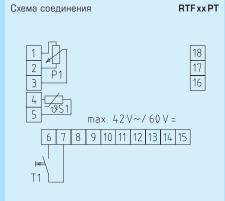
Датчик температуры в помещении и преобразователь температуры в помещении измерительный с элементами управления, для открытой установки, серия Frija I и Frija II



THERMASGARD® RTFxxPT

Исполнение с датчиком, потенциометром (1 кОм) и кнопкой (макс. 25 В пост. тока/25 мА)



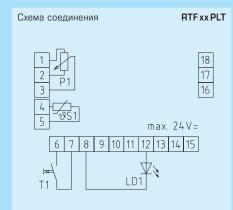


Тип/группа товаров 1	Арт. №	Выход
RTF Pt100, P, T	THERMASGARD-4030-1021-345	Pt100
RTF Pt1000, P, T	THERMASGARD-4030-5021-345	Pt1000
RTF Ni1000, P, T	THERMASGARD-4030-9021-345	Ni1000
RTF Ni1000 TK5000, P, T	THERMASGARD-4031-0021-345	Ni1000 TK5000, LG-Ni1000
RTF NTC 1,8 кОм, Р, Т	THERMASGARD-4031-2021-345	NTC 1,8 кОм
RTF NTC 20 кОм, P, T	THERMASGARD-4031-6021-345	NTC 20 kOm
RTF NTC 10 кОм, P, T	THERMASGARD-4031-5021-345	NTC 10 kOm
RTF NTC 10 k Pre, P, T	THERMASGARD-4031-9021-345	NTC 10 kPre
RTF KTY81-210, P, T	THERMASGARD-4032-0021-345	KTY81-210
RTF LM235Z, P, T	THERMASGARD-4032-1021-345	LM235Z (TCR=10мB/K; 2,73В при 0°C), KP10
RTF Pt 1000, U, P, T	THERMASGARD-4030-5033-345	О-10В (потенциометр)

THERMASGARD® RTFxxPLT

Исполнение с датчиком, потенциометром (1 кОм), светодиодом (зеленым) и кнопкой (макс. 25 В пост. тока/25 мА)





Тип/группа товаров 1	Арт. №	Выход
RTF Pt100, P, L, T	THERMASGARD-4030-1663-347	Pt100
RTF Pt1000, P, L, T	THERMASGARD-4030-5663-347	Pt1000
RTF Ni1000, P, L, T	THERMASGARD-4030-9663-347	Ni1000
RTF Ni1000 TK5000, P, L, T	THERMASGARD-4031-0663-347	Ni1000 TK5000, LG-Ni1000
RTF NTC 1,8 кОм, P, L, T	THERMASGARD-4031-2663-347	NTC 1,8 кОм
RTF NTC 20 кОм, Р, L, Т	THERMASGARD-4031-6663-347	NTC 20 kOm
RTF NTC 10 кОм, P, L, T	THERMASGARD-4031-5663-347	NTC 10 kOm
RTF NTC 10 k Pre, P, L, T	THERMASGARD-4031-9663-347	NTC 10kPre
RTF KTY81-210, P, L, T	THERMASGARD-4032-0663-347	KTY81-210
RTF LM235Z, P, L, T	THERMASGARD-4032-1663-347	LM235Z (TCR=10мB/K; 2,73В при 0°C), KP10
RTF Pt 1000, U, P, L, T	THERMASGARD-4030-5669-347	0-10В (потенциометр)











Различные исполнения

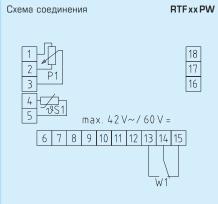
Датчик температуры в помещении и преобразователь температуры в помещении измерительный с элементами управления, для открытой установки, серия Frija I и Frija II



THERMASGARD® **RTFxxPW**

Исполнение с датчиком, потенциометром (1 кОм) и кулисным переключателем





Тип/группа товаров 1	Арт. №	Выход
RTF Pt100, P, W	THERMASGARD-4030-1061-348	Pt100
RTF Pt1000, P, W	THERMASGARD-4030-5061-348	Pt1000
RTF Ni1000, P, W	THERMASGARD-4030-9061-348	Ni1000
RTF Ni1000 TK5000, P, W	THERMASGARD-4031-0061-348	Ni1000 TK5000, LG-Ni1000
RTF NTC 1,8 кОм, P, W	THERMASGARD-4031-2061-348	NTC 1,8 кОм
RTF NTC 20 кОм, P, W	THERMASGARD-4031-6061-348	NTC 20 kOm
RTF NTC 10 кОм, P, W	THERMASGARD-4031-5061-348	NTC 10 kOm
RTF NTC 10 k Pre, P, W	THERMASGARD-4031-9061-348	NTC 10 k Pre
RTF KTY 81-210, P, W	THERMASGARD-4032-0061-348	KTY81-210
RTF LM235Z, P, W	THERMASGARD-4032-1061-348	LM235Z (TCR=10мB/K; 2,73В при 0°C), KP10
RTF Pt1000, U, P, W	THERMASGARD-4030-5067-348	О-10В (потенциометр)

THERMASGARD® **RTFxxPD**

Исполнение с датчиком, потенциометром (1 кОм) и поворотным переключателем





Тип/группа товаров 1	Арт. №	Выход
RTF Pt100, P, D	THERMASGARD-4070-1007-349	Pt100
RTF Pt1000, P, D	THERMASGARD-4030-5007-349	Pt1000
RTF Ni1000, P, D	THERMASGARD-4030-9007-349	Ni1000
RTF Ni1000 TK5000, P, D	THERMASGARD-4031-0007-349	Ni1000 TK5000, LG-Ni1000
RTF NTC 1,8 кОм, P, D	THERMASGARD-4031-2007-349	NTC 1,8 кОм
RTF NTC 20 кОм, P, D	THERMASGARD-4031-6007-349	NTC 20 kOm
RTF NTC 10 кОм, P, D	THERMASGARD-4031-5007-349	NTC 10 kOm
RTF NTC 10 k Pre, P, D	THERMASGARD-4031-9007-349	NTC 10 k Pre
RTF KTY 81-210, P, D	THERMASGARD-4032-0007-349	KTY81-210
RTF LM235Z, P, D	THERMASGARD-4032-1007-349	LLM235Z (TCR = 10 мB/K; 2,73 В при 0°С), КР10
RTF Pt1000, U, P, D	THERMASGARD-4030-5019-349	О-10В (потенциометр)

THERMASGARD® RTF xx

Возможные варианты исполнений датчика температуры для помещений с элементами управления, для открытой установки, серии Frija I и Frija II



Элементы управления Frijal	возможные комбинации	1	2	3	4	5	6
Чувств. элемент 1		•	•	•	•	•	•
Чувств. элемент 2		•		•			
Чувств. элемент 3 LM235Z с компенс. потенцион	метром (4-проводн.)	•			•	•	
Потенциометр 1 с предвключ. резистором / без н	него	•	•	•	•		
Потенциометр 2 с компенс. потенциометром						•	•
Светодиод 1 (макс. один светодиод)							
Светодиод 2 (макс. два светодиода)							
Светодиод 3 (макс. три светодиода)							
Светодиод 4 (макс. четыре светодиода)		•	•	•	•	•	•
Кулисный переключатель			•	•			•
Кнопка 1 (макс. одна кнопка)		•		•		•	•
Кнопка 2 (макс. две кнопки)			•		•		

При 4-проводной схеме следует использовать чувств. элемент 3, при этом возможно не более 3 светодиодов.

LM235Z с компенсационным потенциометром: калибровка выходного сигнала чувств. элемента.

Схема Satchwell допускается с чувств. элементом 2.

Корпус Frija I не допускает использование поворотных переключателей!

При заказе следует указать:

Сопротивление потенциометра, Ом примеры: 100 кОм. кОм. 2.5 кОм.

примеры: $100 \, \text{кOM}$, $\, \text{кOM}$, $\, 2,5 \, \text{кOM}$, $\, 5 \, \text{кOM}$, $\, 10 \, \text{кOM}$

Цвета светодиодов

например: зеленый, красный, желтый

Маркировку, форму стрелки

примеры: клиновидная или со средним положением, точечная или цифровая шкала

Требуемую комплектацию

примеры: элементами управления и/или индикации, схема подключения

По письменному запросу предлагаем индивидуальное исполнение в соотв. с исполнительным чертежом!

Особая маркировка:

одноразовые расходы на оборудование

для монохроматической маркировки для двухцветной маркировки

вкл. соразмерные расходы на переналадку и печать

при нестандартных требованиях за каждое наименование и заказ

Элементы управления Frijall возможные комбина	ции 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Чувств. элемент 1			•	•	•	•	•	•	•	•
Чувств. элемент 2 LM235Z с компенс. потенциометром							•			
Чувств. элемент 3 с охлажд. элементом (4-проводн.)										
Потенциометр 1 (внизу) с предвключ. резистором / без него	•	•		•		•	•	•		•
Потенциометр 2 (сверху)		•						•		
Переключатель с замком (внизу)			•						•	
Поворотный переключатель 1 (сверху) с предвключ. резистором / без н	его			•						•
Поворотный переключатель 2 (внизу)					•					
Светодиод 1 (макс. один светодиод)										
Светодиод 2 (макс. два светодиода)										
Светодиод 3 (макс. три светодиода)		•						•		
Светодиод 4 (макс. четыре светодиода)				•						•
Светодиод 5 (макс. пять светодиодов)	•		•		•		•		•	
Светодиод 6 (макс. шесть светодиодов)						•				
Кулисный переключатель		•	•	•	•	•				
Кнопка 1 (макс. одна кнопка)										
Кнопка 2 (макс. две кнопки)	•	•	•		•	•				•
Кнопка 3 (макс. три кнопки)										
Кнопка 4 (макс. четыре кнопки)							•	•	•	

Вместо чувств. элемента 1 допускается использование чувств. элемента 3. LM235Z с компенсационным потенциометром: калибровка выходного сигнала чувств. элемента. В случае каскадной схемы с поворотным переключателем 1 использование светодиодов невозможно! В случае корпуса Frija II на одну позицию «вверху» и «внизу» возможен лишь один элемент управления!











