

# Датчики температуры

# с цифровым дисплеем

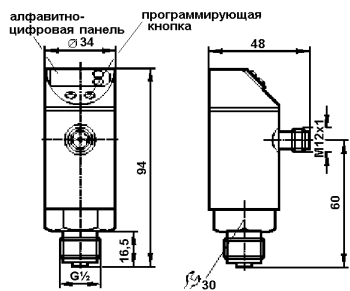


Рис. 1

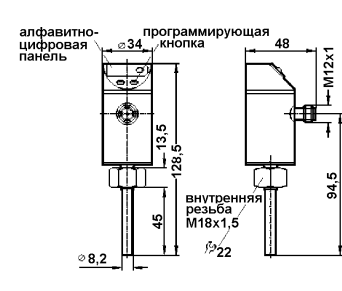


Рис. 2



Схема 1

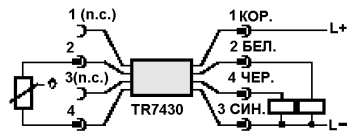


Схема 2

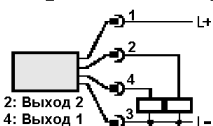


Схема 3

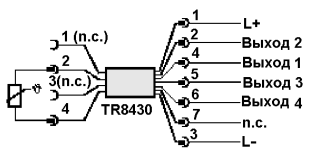


Схема 4

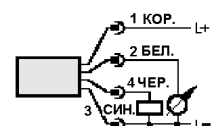
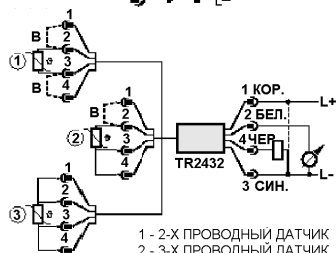


Схема 5



Программируемые функции	гистерезис / предельные значения
выход нормально замкнутый / нормально разомкнутый (NO/NC)	
изменение полярности на выходе (PNP/NPN)*	
аналоговый выход токовый/потенциальный*	
сброс памяти минимальный и максимальных значений**	
калибровка отображаемых величин (изменение масштаба)*	
энергонезависимая память*	
2/4 или 3-х проводное соединение*	
отключение дисплея*	
подстройка в пределах ± °К**	
единицы измерения	
выбор типа аналогового выхода / масштабирование шкалы***	

Индикация	4-х разрядный цифровой дисплей
Единицы измерения	°С, °F
Ток нагрузки, мА	< 250 (< 500 для TR8430)
Остаточное напряжение, В	< 2
Защита от короткого замыкания	импульс
Защита от переплюсовки	есть
Защита от перегрузки	есть
Разрешение дискретного выхода °С/°F	0,5 / 0,1 (0,1 / 0,1*)
Разрешение аналогового выхода °С/°F	0,1 / 0,1* (0,125 / 0,123***)
Разрешение дисплея °С/°F	0,5 / 0,5 (0,1 / 0,1*)
Температурный дрейф, / °К	0,1
Готовность к работе после включения, с	1,5
Цикл измерения и индикации, мс	200
Сопротивление изоляции, МОм	> 100 (500 В)
Класс защиты	IP67
Материал	нерж.сталь, пластик
Температура окружающей среды, °С	-25...70
Температура хранения, °С	-40...85
Соединение	разъем M12x1

\* — только для TR2432  
 \*\* — эта функция не предусмотрена для TR2432  
 \*\*\* — только для TN7530

Код	Диапазон измеряемых температур, °С	Шаг настройки, °С	Точность дискретного выхода, °С	Точность аналогового выхода, °С	Точность индикации, °С	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА	Выход	Габаритный чертеж, рис	Схема соединения
TR7430	-40...150	0,5	± 0,2		± (0,2 + 1/2 знака)	18...30	< 50	2 выхода DC PNP, NO/NC	1	1
TR7530	-40...125	0,5	± (Pt1000 + 0,2K)		± (Pt1000 + 0,2K + 1/2 знака)	18...30	< 50	2 выхода DC PNP, NO/NC	2	2
TR8430	-40...150	0,2	± 0,2		± (0,2 + 1/2 знака)	18...28	< 90	4 выхода DC PNP, NO/NC	1	3
TN2530	-40...125	0,5	± (Pt1000 + 0,2K)	± (Pt1000 + 0,2K + 0,4%)	± (Pt1000 + 0,2K + 1/2 знака)	20...30	< 66	1 выход DC PNP, NO/NC + 1 выход 4...20 мА / 0...10 В	2	4
TR2432	-40...300	0,1	± 0,3	± 0,3	± (0,3 + 1/2 знака)	20...30	< 55	1 выход DC PNP/NPN, NO/NC + 1 выход 4...20 мА / 0...10 В	1	5

NO/NC — нормально замкнутый / нормально разомкнутый программируется пользователем