

Электронный переключатель температуры с дисплеем Модель TR70

WIKA Типовой лист TE 67.02

Применение

- Машиностроение
- Общепромышленное применение

Специальные особенности

- Поворотный цифровой дисплей
- 2 точки переключения
- Как вариант, аналоговый выходной сигнал
- Свободно программируемый
- Корпус из нержавеющей стали IP 65



Переключатель температуры TR70 с кабельным выводом

Описание

Модель переключателя температуры TR70 контролирует температуру процесса, отображает измеряемое значение и обеспечивает (как вариант исполнения) выходной аналоговый сигнал.

Простое использование

Компактный прочный корпус, легкий в использовании и понятный алгоритм использования определены современными требованиями к переключателям давления. Инновационный поворотный угловой дисплей, с углом поворота в 270°, позволяют оператору снимать показания даже в условиях плохой освещенности или удаленности прибора. Единица давления, точки переключения, ноль и диапазон могут легко настраиваться через интуитивное меню.

Доказанные технологии измерений

Десятилетиями датчики WIKA гарантировали высокую

точность, долговременную стабильность и повторяемость в промышленных измерениях температуры.

TR70 обеспечивает превосходные функции переключения. Он идеально подходит для долговременного использования, для OEM-применений и промышленных задач контроля температур.

Расширенная функциональность

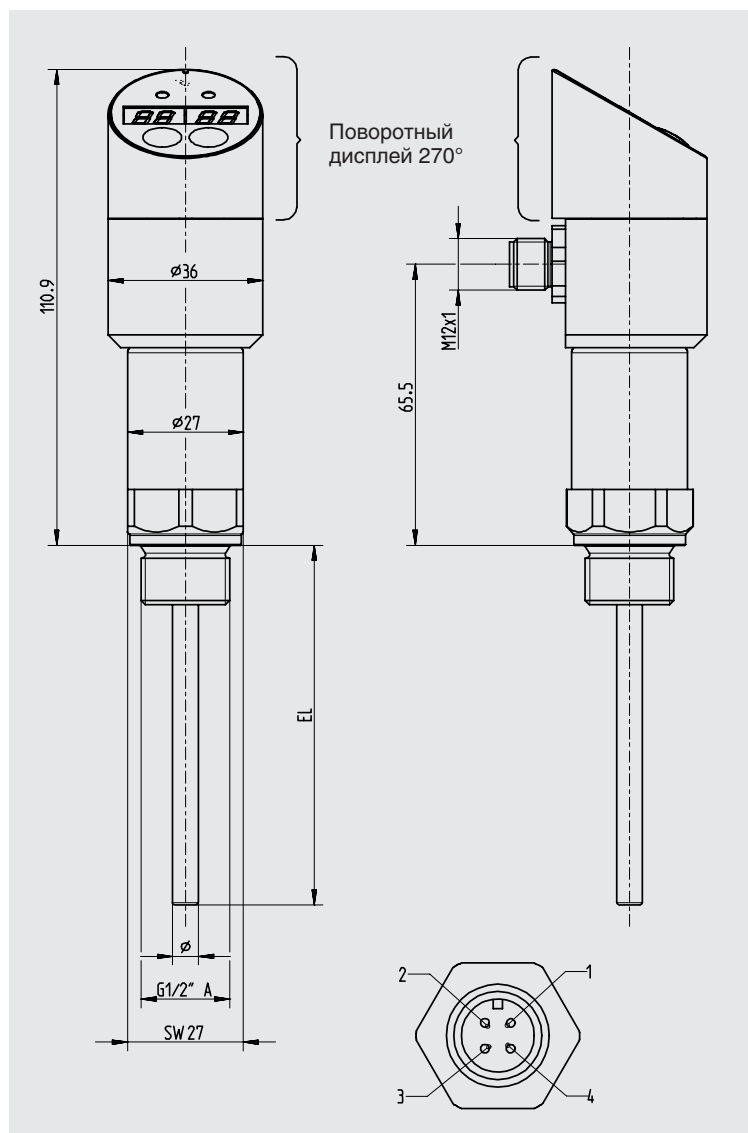
TR70 комбинирует в себе переключатель температуры, показывающее СИ и преобразователь температуры - с двумя независимо настраиваемыми контактами и как вариант, аналоговым выходным сигналом.

Разнообразие

В комбинации различных возможных диапазонов, соединений и длин погружений, TR70 может быть использован в различных областях промышленности.

Описание	Переключатель температуры с дисплеем, аналог.выходом и переключателями
Диапазон температур	-50 ... +200 °C (стандарт)
	0 ... +400 °C, 0 ... +600 °C, -200 ... +400 °C, -200 ... +600 °C
Выходной сигнал	4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, DC NPN, DC PNP
Электрические присоединения	M12 x 1, 4-штырьковый разъем с контактами покрытыми золотом
Функции переключения	NO / H3 программируемые
Присоединение к процессу	Резьбовое: G 1/2 A, G 1/4 A, G 3/8 A, G 3/4 A, 1/2 NPT, 1/4 NPT Уплотняемый фитинг: G 1/2 A, G 3/8 A, G 1/4 A, 1/2 NPT
Измерительная вставка	■ Быстрый отклик с сужаемым кончиком штока, макс.давление 12 бар Длина вставки 25 мм: диа. 3 x 0.25 мм Длина вставки 50 мм до 100 мм: диа. 6 x 0.25 мм сужаемая до диа.3 x 0.25 мм от 150 мм длина вставки: диа. 8 x 1.75 мм сужаемая до диа. 6 x 0.25 мм Сужаемая до диа. 3 x 0.25 мм
	■ диа. 6 x 0.75 мм от 50 мм длина вставки, макс.давление 40 бар
	■ диа. 8 x 1.75 мм от 50 мм длина вставки, макс.давление 100 бар
Дисплей	4-разр. 8-сегм.цифровой дисплей, красный, высота: 7.6 мм, с защитной пленкой
Напряжение питания	12 ... 30 V DC
Максимальный ток	100 mA
Защита от перегрузки / неправильной полярности	Да
Падение напряжения	< 2 V
Потребляемая мощность	< 65 mW
Аналоговый выходной сигнал	4 ... 20 mA: 700 Ω at 24 V DC, 0 ... 10 V: 5 kΩ
Допустимое давление	40 бар
Диапазон настройки	
Точка переключения	-49.5 ... 200.0 °C с дискретностью 0.5 °C
Точка сброса	-50.0 ... 199.5 °C с дискретностью 0.5 °C
Единица измерения	°C из °F заводская уставка, сменяемая по запросу
Точность	
Выход переключения	± (Pt100-точность по МЭК 751, класс B) + 0.2 K
Аналоговый выход	± (Pt100-точность по МЭК 751, класс B) + 0.2 K + 0.2 % ВПИ
Дисплей	± (Pt100-точность по МЭК 751, класс B) + ? разряда
Разрешение	
Выход переключения	0.5 °C
Аналоговый выход	0.1 °C
Дисплей	0.1 °C
Влияние температуры	0.1 K per 10 K
Задержка при включении	2 сек
Измерение-/ цикл показа	1 / сек
Датчик	Стандартный: 1x Pt100 / 2-проводный, класс B по МЭК 751
Время срабатывания	t ₅₀ = 2.3 сек / t ₉₀ = 5.4 сек
Температура окружающей среды	-25 ... +75 °C
Температура измеряемой среды	-30 ... +85 °C
Пылевлагозащиты	IP 65 по МЭК 529
Сопротивление изоляции	100 MOhm / 500 V DC
ЭМС по МЭК / EN 61 326	МЭК 61000 / 4 / 2 ESD : B МЭК 61000 / 4 / 3 : A МЭК 61000 / 4 / 4 : A МЭК 61000 / 4 / 5 : A МЭК 61000 / 4 / 6 : A

Размеры в мм



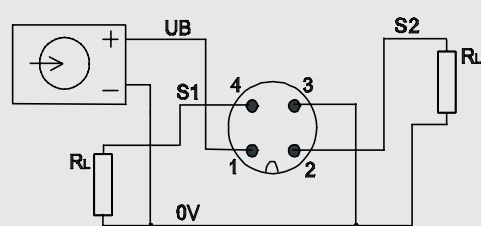
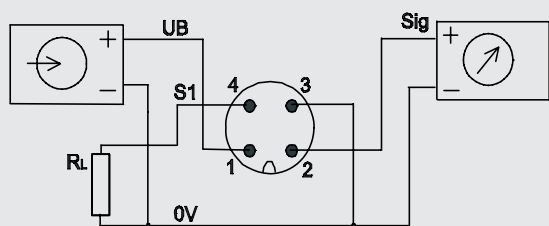
Электрические присоединения

M12 x 1, 4-штырьковый (Pin 2 = аналоговый выходной сигнал, как отображено или выход переключения S2)

1 выход переключения 1 аналоговый вых.сигнал

2 выхода переключения

p - переключение:



Информация для заказа

Особенности	Пожалуйста отметьте необходимое!		
Сигнал переключения	2 выхода	☐	1 выход
			+ 4 ... 20 мА ☐
Диапазон	0 ... +400 °C	☐	-200 ... +400 °C ☐
	0 ... +600 °C	☐	-200° ... +600 °C ☐
Длина штока	Фиксированная резьбовая		Фиксированная резьбовая
	50 мм	☐	160 мм ☐
	75 мм	☐	300 мм ☐
	100 мм	☐	400 мм ☐
			500 мм ☐
Process connection	Фиксированная резьбовая		Фиксированная резьбовая
			Уплотняемый фитинг
			на 6 мм штока вставки
	G 1/2 A	☐	G 1/2 A ☐
	G 1/4 A	☐	G 1/4 A ☐
Диаметр датчика	Спец.конструкция	☐	8 мм ☐
			6 мм (стандарт) ☐

Параметр	Заводская уставка	Подстраиваемый диапазон	Пож-та заполнить! *)
Отображаемая единица	°C	°C	☐
		°F	☐
Выход переключения 1			
Верхняя уставка	Весь диапазон	Диапазон температуры	
		Справа введите значение	_____
Нижняя уставка	Весь диапазон -10 %	Диапазон температуры	
		Справа введите значение 1)	_____
Функция	НО	НО	☐
		НЗ	☐
Выход переключения 2			
Верхняя уставка	Весь диапазон	Диапазон температуры	
		Справа введите значение	_____
Нижняя уставка	Весь диапазон -10 %	Диапазон температуры	
		Справа введите значение 1)	_____
Функция	НО	НО	☐
		НЗ	☐
Аналоговый вых.сигнал			
Начальное значение	Нач.значение температур	Справа введите значение	_____
(аналоговый выход)	= 4 мА или 0 В		
Конечное значение	ВПИ	Справа введите значение 2)	_____
(аналоговый выход)	= 20 мА или 10 В		

*) Если поле не заполнено, прибор будет настроен по заводским уставкам.

1) Нижняя точка уставки должна быть менее чем на 1 % (от ВПИ) ниже верхней точки уставки.

2) Значение температуры верхнего предела (аналоговый выход) должно быть выше на 5 % от ВПИ чем начальное значение (аналоговый выход).

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.

