

КАНАЛЬНЫЙ ТЕРМОМЕТР CSTK-2



Техническая брошюра



ХАРАКТЕРИСТИКА

Канальный термометр CSTK-2 предназначается главным образом для измерения температуры воздуха в вентиляционных трубах и системах климатизации. Если необходимо измерять температуру в других средах, например в виде жидкостей или агрессивных средах, необходимо использовать дополнительные термометрические гильзы. Канальный термометр взаимодействует с телеизмерительной станцией типа CST-40, CST-40A или CST-40C посредством концентратора аналоговых сигналов типа CSA-1 или CSA-2. Может и взаимодействовать с другими станциями, однако при условии совместимости параметров присоединительных элементов обоих устройств.

Канальный термометр CSTK-2 измеряет температуру в пределах $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Датчик запитывается от искробезопасного источника питания, выходное напряжение которого составляет 12 В. Измеренное и преобразованное датчиком значение температуры поступает на выход датчика в виде аналогового сигнала напряжения значением в пределах с 0,4 В по 2 В. Дополнительно через модулирование аналоговой стоимости, выход может работать в режиме последовательной цифровой приемо-передачи измерительных результатов. Работа выхода в цифровом режиме дает возможность передачи (напр. через концентратор CSA-1 или CSA-2) заводского номера датчика и дополнительных диагностических информации. Устройство имеет LCD-дисплей, который отображает измеренные температуры.

Канальному термометру CSTK-2 присвоена категория М1, благодаря чему он может применяться во всех подземных заводах горной промышленности, опасных по взрыву метана и/или угольной пыли. Устройство также может эксплуатироваться вне добывающего сектора (промышленность).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Канальный термометр CSTK-2	
Питание	с 6 до 14,5 VDC (номинально 12 VDC)
Сборка тока	макс. 4,6 мА
Выход	аналоговый или цифровой выход
Режим работы выхода	Как аналоговый выход 0,4-2 В или цифровой выход с односторонней последовательной приемо-передачей данных
Измерительный диапазон	с $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Точность	$\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Основное деление замера	$\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Метод замера	беспрерывный
Время реакции t_{90}	2 мин (при скорости воздуха: $v=2\text{ м/с}$)
Рекомендуемое рабочее положение устройства	любое (рекомендуется – зонд термометра вниз)
Диапазон рабочих температур	с $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Рабочий диапазон относительной влажности воздуха	с 15% до 95%
Габаритные размеры	100 x 78 x 82 + L мм
	L _{min} = 100 мм L _{max} = 1000 мм, где L представляет собой длину зонда
Вес	0,6 кг (для зонда длиной: L= 450mm)
Степень защиты обеспечиваемая корпусом	IP-54

ЗНАК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ



I M1 Ex ia I, II 2G Ex ia IIC T4

Сертификат испытаний типа: TEST 13 ATEX 0023X