

# STD410



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номер для заказа .....см. таблицу на стр. 3  
 Диапазон .....см. таблицу  
 Выходной сигнал .....0... 10 В  
 Питание ..... 24 В пер. тока +/- 10 %  
 ..... 15...36 В пост. тока

### Постоянная времени

STD 410-04 скорость воздуха 1,5 м/с .....примерно 14 с  
 STD 410-04 скорость воздуха 3,0 м/с .....примерно 9 с  
 STD 410-30/60 скорость воздуха 1,5 м/с .....примерно 8 с  
 STD 410-30/60 скорость воздуха 3,0 м/с .....примерно 5 с

### Материалы

Погружная часть STD410-04 .....медь  
 Погружная часть STD410-30  
 и STD400-60 .....полиолефин  
 Соединительная коробка .....полиамидный пластик  
 Степень защиты .....IP65  
 Размеры .....см. рисунок и таблицу  
 Погрешность  $\pm 0,4$  % при температуре окр. среды 25 °С  
 и UG= 24 В  
 Зависимость от температуры..... $\pm 0,4$  %  
 при температуре окр. среды 25 °С и UG = 24 В  
 Зависимость от напряжения.....0,1 °С  
 при UG0 = 15...36 В  
 Температурный дрейф .....0,04 °С/°С  
 Сопротивление нагрузки .....50 кОм  
 Потребление тока, типовое .....15 мА  
 Температура окр. среды (усилитель).....мин. -20 °С  
 макс. +70 °С

### Соответствие стандартам

ЭМС .....EN 50081-1, EN 50082-1

## Канальный датчик средней температуры 0–10 В

STD410 – электронный датчик средней температуры, преобразующий среднее значение от измерений температуры в один электрический сигнал 0–10 В.

Датчик предназначен для измерения температуры в воздуховодах.

Доступно две версии:

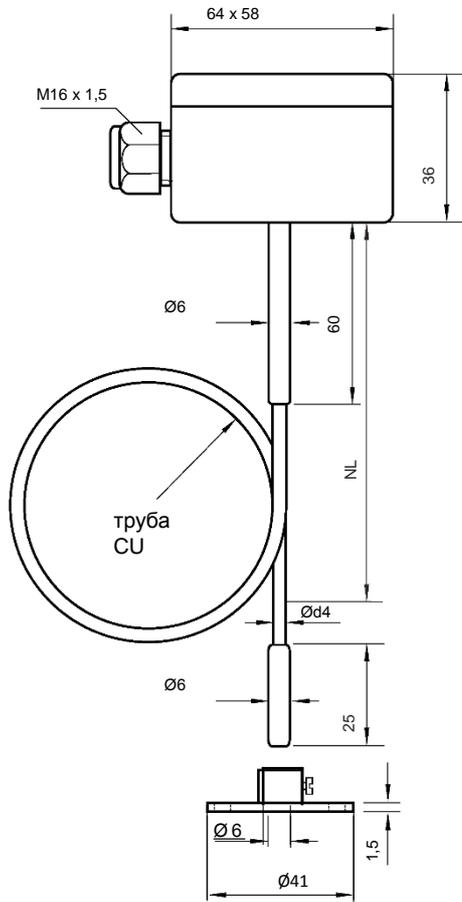
- Датчик с длиной погружения 0,4 м. Измерение выполняется в 5 точках, равномерно расположенных по всей длине. Все 5 точек измерения защищены медной трубкой. Трубку можно изгибать (макс. R = 50 мм) для ввода в воздуховод.
- Для более крупных воздуховодов используйте датчики с длиной погружения 3 м или 6 м. Измерение выполняется по всей длине датчика.

Датчик укомплектован соединительной коробкой с усилителем и сенсорами.

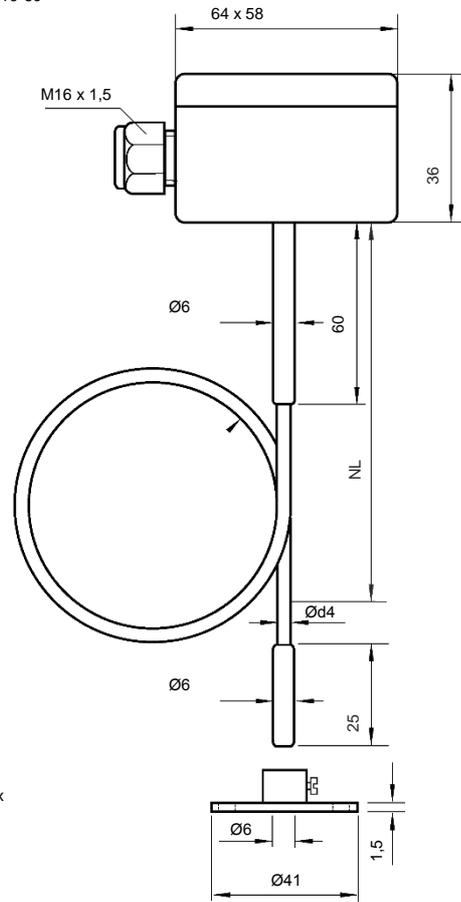
Подключение датчика выполняется с помощью 3-проводного кабеля.

РАЗМЕРЫ, мм

STD410

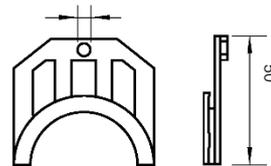


STD410-30  
и STD410-60

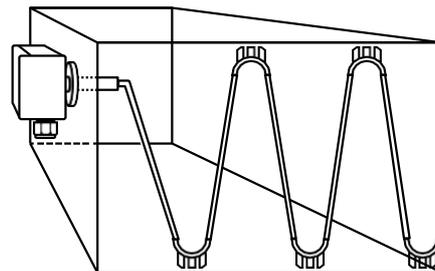
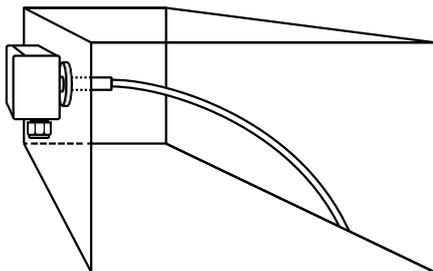


4x/6x

5



МОНТАЖ



## НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА

Номер для заказа	Номер модели	Диапазон		NL		Вес	
		°C	°F	м	ярд	г	фунт
006920840	ST410-04 0/100	0/100	32/212	0,4	0,44	130	0,29
006920860	ST410-04 50/50	-50/50	-58/122	0,4	0,44	130	0,29
006920880	ST410-30 0/100	0/100	32/212	3	3,3	135	0,30
006920900	ST410-30 50/50	-50/50	-58/122	3	3,3	135	0,30
006920920	ST410-30 50/50	0/100	32/212	6	6,6	155	0,34
006920940	ST410-60 50/50	-50/50	-58/122	6	6,6	155	0,34

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РЕГУЛИРОВКА

Кабель: 0,2...1,5 мм<sup>2</sup>.



**Примечание.** После подключения питания не прикасаться к контактам датчика.

Перед поставкой датчик проходит калибровку на заводе-изготовителе в соответствии с требуемым диапазоном в пределах указанной погрешности. Дополнительная калибровка, как правило, не требуется. Калибровка датчика и электронного блока осуществляется совместно. В случае замены любого из этих компонентов необходима повторная калибровка.

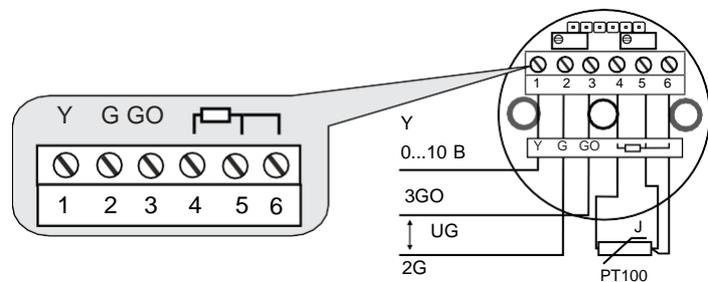
Встроенный усилитель оснащен двумя потенциометрами:

- **НОЛЬ (ZERO)** – для корректировки нижней границы диапазона, 0 В.
- **ИНТЕРВАЛ (SPAN)** – для корректировки верхней границы диапазона, 10 В.

При калибровке сначала настраивают **НОЛЬ**, а затем **ИНТЕРВАЛ**. Из-за определенной степени взаимодействия необходимо повторить процесс настройки несколько раз.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РЕГУЛИРОВКА

0...10 В



UG = 15...36 В пост. тока / 24 В пер. тока

