

ТЕРМИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ



Описание

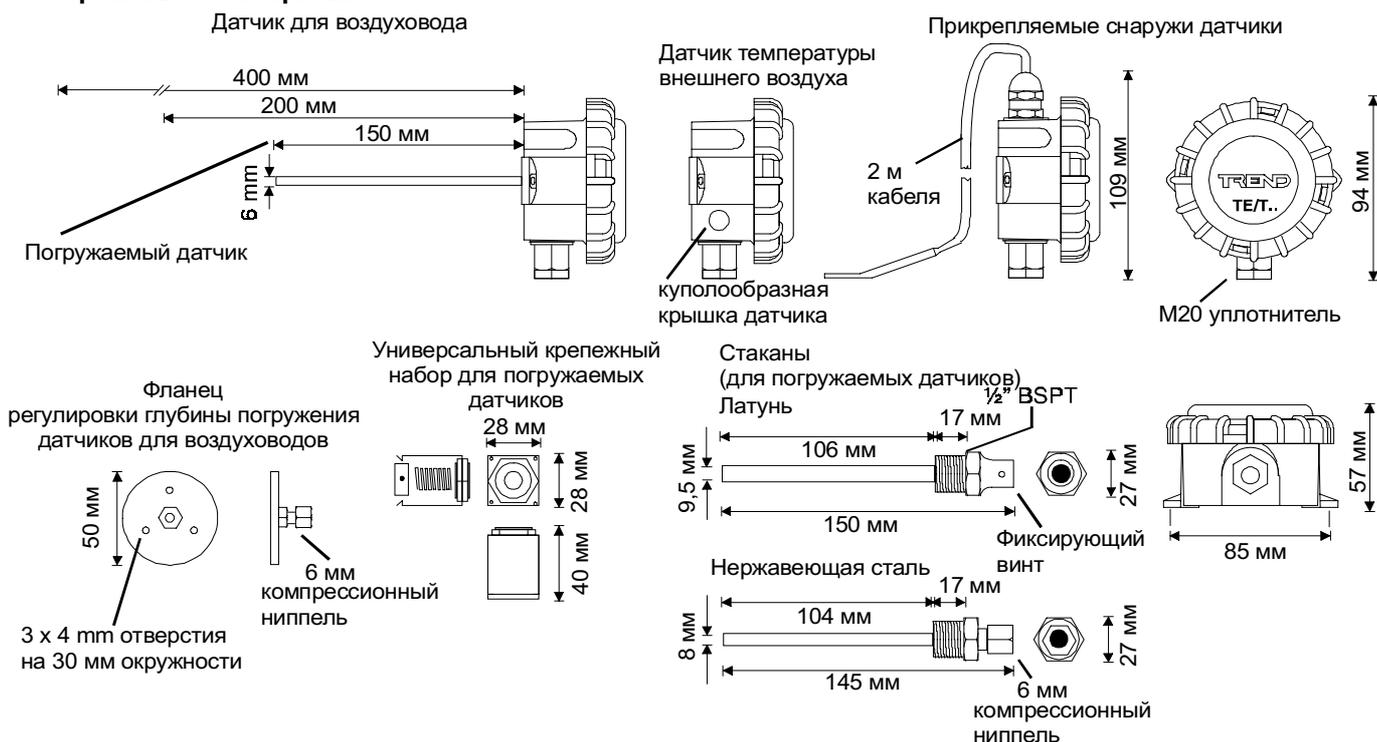
Набор дешевых термисторных датчиков, включающих погружаемые датчики, датчики для воздухопроводов, внешне прикрепляемые датчики, а также модели для наружного применения (воздух вне помещений). Подвижные контакты и быстро освобождаемая крышка обеспечивают легкость установки всех датчиков ряда ТЕ/Т..

Погружаемый датчик имеет латунный щуп диаметром 6 мм, который удобен в случае замены, при этом совместим с большинством существующих пакетов (опция универсального подсоединительного набора).

Особенности

- Низкая цена
- Высокое качество термисторов
- Латунные щупы
- Кабельный вход M20 с уплотнителем
- Защитный корпус по IP67
- Быстро открываемая крышка
- Легкость электроподсоединения
- Опция универсального подсоединительного набора для переустановки погружаемых датчиков
- Опция фланца регулировки глубины погружения датчиков для воздухопроводов.

Устройство и Габариты



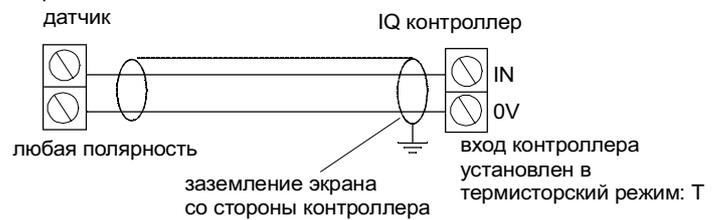
УСТАНОВКА

Полная информация по установке указаны в индивидуальных инструкциях, имеющих следующие обозначения:

TE/TO	Термисторный Датчик Наружной Температуры Воздуха	TG102384
TE/ТС	Внешне-прикрепляемый Термисторный Датчик Температуры	TG102385
TE/ТИ	Погружаемый Термисторный Датчик Температуры	TG102386
TE/ТD	Термисторный Датчик Температуры для Воздуховода	TG102387

Для всех четырех типов датчиков подсоединение к IQ контроллерам выполняется, как показано ниже:

- Поверните на четверть оборота и снимите быстро освобождаемую крышку.
- Пропустите кабель внутрь через уплотнитель и подсоедините сигнальные провода, как показано, используя ту или иную полярность.
- Экран кабеля должен быть подсоединен к заземлению на контроллере.



КОДЫ ИЗДЕЛИЙ

TE/TO	Термисторный Датчик Температуры Наружного Воздуха
TE/ТD-S	Термисторный Датчик Температуры для Воздуховода (короткий - 200 мм)
TE/ТD-L	Термисторный Датчик Температуры для Воздуховода (длинный - 400 мм)
TE/ТС	Внешне-прикрепляемый Термисторный Датчик Температуры с зажимом
TE/ТИ	Погружаемый Термисторный Датчик Температуры
РОС/SS/6	6 мм пакет из нержавеющей стали для TE/ТИ
РОС/B/6	6 мм латунный пакет для TE/ТИ
АСС/UF	Универсальный подсоединительный набор (для использования существующих пакетов) для TE/ТИ
АСС/ADF/6	Фланец регулировки глубины (для 6 мм диаметра щупов, например для TE/ТD..)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Чувствительный элемент	: Термистор 10 кОм на 25 °С
Точность измерений	: 1 %
Пределы эксплуатации	
бокс	: -40 °С...+50 °С
накладываемый щуп	: -40 °С...+100 °С
щуп воздуховода/погружаемый щуп	: -40 °С...+110 °С
Кабельный вход	: M20 кабельный уплотнитель
Электроподсоединения	: простые винтовые зажимы под кабель сечением от 0.5 до 2.5 мм ²
Материал	
Оболочка	: Ударопрочный ABS
/ТD, /ТИ щупы	: Латунь
/ТС щуп	: Гальваническое покрытие медью
Защита от окружающей среды	: IP67

Шкалирование IQ -контроллеров

В нижеследующей таблице установки используются следующим образом:

- 10 V Для всех контроллеров IQ, исключая не имеющие возможности связи с термисторами, а также IQ90s.
 LK/D Используйте, если используется головная часть связи LK/D; это необходимо на IQ -контроллерах без термисторных связей.
 2.55 V Только для контроллеров серий IQ90 (но не для IQ90+ и IQ90e)

	-10°C...+110°C			-10°C...+100°C			-10°C...+40°C			-40°C...+50°C			-10°C...+70°C		
	10V	LK/D	2.55V	10V	LK/D	2.55V	10V	LK/D	2.55V	10V	LK/D	2.55V	10V	LK/D	2.55V
B	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-40	-40	-40	-10	-10	-10
T	110	110	110	100	100	100	40	40	40	50	50	50	70	70	70
F	8.47	4.61	2.15	8.47	4.61	2.16	8.47	4.61	2.15	9.71	4.93	2.48	8.47	4.61	2.16
G	5.55	3.63	1.41	5.84	3.74	1.49	7.42	4.30	1.89	8.94	4.74	2.28	6.67	4.04	1.69
H	2.65	2.17	0.68	3.04	2.41	0.78	6.11	3.83	1.56	7.17	4.22	1.83	4.46	3.16	1.13
I	1.12	1.05	0.28	1.39	1.28	0.35	4.73	3.28	1.21	4.73	3.29	1.21	2.65	2.17	0.69
J	0.49	0.49	0.12	0.64	0.63	0.16	3.48	2.66	0.89	2.65	2.17	0.68	1.49	1.36	0.38

IQ Шкалирование (продолжение)

Для IQ251 выпуска 1, точность линеаризации датчика может быть увеличена путем использования 4-го типа шкалирования датчика; в этом случае используется следующая таблица.

U °C	-10°C... -100°C		-10°C... +110°C		-10°C... +40°C		-40°C... +50°C		-10°C... +70°C	
	V	W	V	W	V	W	V	W	V	W
V	2.5	16.5	2.5	16.5	-5	4.5	-28.5	-14	0	12.5
W	42	42	42	42	19	19	8.5	8.5	33	33
Z	100	100	110	110	40	40	50	50	70	70
K Ом	54060	54060	54060	54060	55340	55340	328870	328870	54444	54444
	28000	28000	28000	28000	40500	40500	157900	157900	32495	32495
M	14062	14062	14062	14062	25263	25263	64350	64350	16935	16935
N	3906	3906	3906	3906	12631	12631	19187	19187	6380	6380
O	679	679	510	510	5326	5326	3602	3602	1751	1751

Caradon Trend Limited оставляет за собой право периодически пересматривать эту публикацию и вносить изменения в ее содержание без обязательств перед любыми лицами относительно информирования о пересмотрах и изменениях.