

Термопреобразователь сопротивления Rosemount 0085



- Легкий и быстрый монтаж в любом месте трубопровода
- Не требует нарушения целостности трубопровода и сварочных работ
- Прочное и надежное соединение при помощи металлического хомута
- Совместимость с любыми измерительными преобразователями Rosemount
- Взрывобезопасное исполнение Exd

Термопреобразователи сопротивления Rosemount 0085 позволяют осуществлять поверхностное измерение температуры в случаях, когда измерения классическими методами невозможны или нецелесообразны.

НАЗНАЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления Rosemount 0085 предназначены для измерения температуры поверхностей труб и других объектов, а также для косвенного измерения температуры процесса.

Существует ряд процессов, в которых установка погружного датчика температуры невозможна или нецелесообразна по ряду причин:

- вязкие среды в потоке (излом гильз);
- очень высокие скорости потока (излом гильз);
- абразивные составляющие потока (абразивный износ гильз);
- отложения и налипание фракций потока (забивание трубопровода);
- подвижное оборудование в трубах (движение установок очистки труб);
- токсичные среды (опасность разгерметизации);
- опасные производства (невозможность сварочных работ);
- непрерывные производства (невозможность останова для установки датчиков);
- мобильные точки измерения (необходимость перемещения датчика);
- периодический мониторинг (временные точки измерения).

В этих случаях лучшим решением могут быть поверхностные измерения температуры процесса, в частности, при помощи термопреобразователя сопротивления Rosemount 0085.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип чувствительного элемента: Pt100.

Диапазон измеряемых температур: от -196 до +300°C

Диапазон окружающих температур: от -50 до +85

Особенностью Rosemount 0085 является монтаж при помощи жесткого хомута, обеспечивающий надежное и прочное соединение. Подпружиненный чувствительный элемент Pt100 прижимается непосредственно к стенке измеряемого объекта, серебряный или никелевый наконечник обеспечивают лучший температурный контакт и уменьшает время отклика датчика.

Rosemount 0085 совместим со всеми измерительными преобразователями Rosemount, включая беспроводные, и может быть поставлен в виде сборки готовой к установке. Кроме того, он может быть поставлен со свободными проволочными выводами или одной из клеммных головок.

УСТАНОВКА

Термопреобразователь сопротивления Rosemount 0085 поставляется в исполнениях из различных типов материалов и с разными размерами хомута, поэтому важно перед установкой осмотреть и проверить, что вам доставлена соответствующая модель.

Монтаж производится в соответствии с руководством по эксплуатации.

Схемы подключения Rosemount 0085 к оборудованию верхнего уровня приведены ниже:

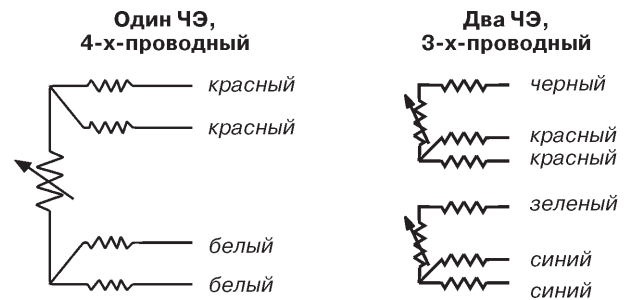


Рис. 1. Выводы чувствительных элементов Rosemount 0085.

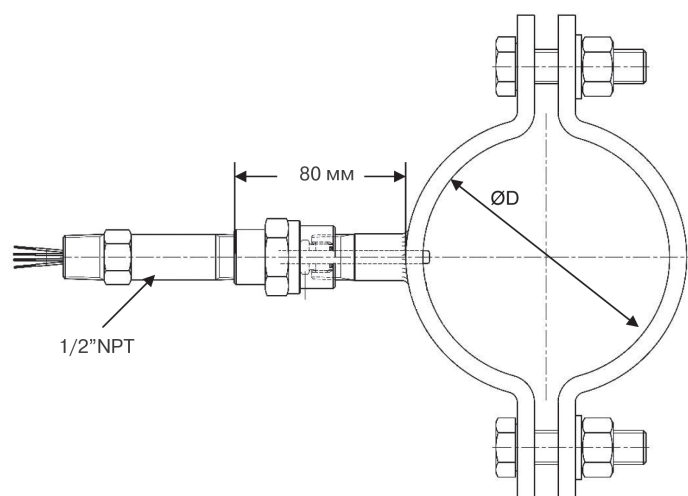
Наиболее точное и воспроизводимое измерение температуры поверхности осуществляется при использовании следующих практик по изоляции:

- используйте устойчивую к атмосферным воздействиям изоляцию с алюминиевой оболочкой;
- устанавливайте изоляцию с выходом не менее 0,5 метра в каждом направлении от термопреобразователя сопротивления (не менее 1 метра в общей сложности);
- заизолируйте удлинитель термопреобразователя сопротивления;
- устанавливайте изоляцию с минимальными зазорами для максимальной изоляции термопреобразователя сопротивления от условий окружающей среды.

ПОВЕРКА

- методика поверки по ГОСТ 8.461-2009;
- интервал между поверками - 4 года.

ПРИМЕР КОМПОНОВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА
термопреобразователя сопротивления Rosemount 0085

Таблица 1

Модель	Описание продукта				Стандарт ¹⁾
0085	Термопреобразователь сопротивления Rosemount 0085				●
Код	Соединительная головка	Класс IP	Кабельный ввод		
C	Соединительная головка производства Rosemount, алюминий	66/68	M20 x 1,5	●	
D	Соединительная головка производства Rosemount, алюминий	66/68	1/2 дюйма NPT	●	
G	Соединительная головка производства Rosemount, нержавеющая сталь	66/68	M20 x 1,5	●	
H	Соединительная головка производства Rosemount, нержавеющая сталь	66/68	1/2 дюйма NPT	●	
N	Без соединительной головки	66/68		●	
1	Соединительная головка производства Rosemount, алюминий, ЖК-дисплей с крышкой	66/68	M20 x 1,5	●	
2	Соединительная головка производства Rosemount, алюминий, ЖК-дисплей с крышкой	66/68	1/2 дюйма NPT	●	
3	Соединительная головка производства Rosemount, нержавеющая сталь, ЖК-дисплей с крышкой	66/68	M20 x 1,5	●	
4	Соединительная головка производства Rosemount, нержавеющая сталь, ЖК-дисплей с крышкой	66/68	1/2 дюйма NPT	●	
Код	Соединение сенсора				
3	Подпружиненный переходник				●
5	Подпружиненный переходник с клеммным блоком				●
Код	Тип сенсора	Температурный диапазон			
P1	ТС, один чувствительный элемент (ЧЭ), 4-проводной, наконечник из серебра	от -50 до 300°C			●
P2	ТС, два ЧЭ, 3-проводной, наконечник из серебра	от -50 до 300°C			●
P3	ТС, один ЧЭ, 4-проводной, наконечник из никеля	от -200 до 300°C			●
P4	ТС, два ЧЭ, 3-проводной, наконечник из никеля	от -200 до 300°C			●
Код	Тип удлинителя	Соединение с головкой датчика	Соединение с датчиком	Материал	
J	Ниппель-муфта	Нет	1/2 дюйма NPT	Нержавеющая сталь	●
Модель	Длина удлинителя N, мм				
0080	80 мм				●
0150	150 мм				●
XXXX	Нестандартные длины 200-500 мм - Поставляются с размерами в этом диапазоне с шагом в 50 мм				по заказу
Код	Материал трубного хомута				
P	ASTM 304 нерж. сталь (1.4301)				●
B	Duplex F51 (1.4462)				●
Код	Внутренний диаметр (D)	Применимый размер трубы в дюймах	Применимый размер трубы, DIN	Размеры хомута/ болтов	
0022	22 мм	1/2 дюйма	DN15	30x5 мм, M10	●
0034	34 мм	1 дюйм	DN25	30x5 мм, M10	●
0061	61 мм	2 дюйма	DN50	40x6 мм, M12	●
0089	89 мм	3 дюйма	DN80	40x6 мм, M12	●
0115	115 мм	4 дюйма	DN100	50x8 мм, M16	●
0140	140 мм	5 дюймов	DN125	50x8 мм, M16	●
0169	169 мм	6 дюймов	DN150	50x8 мм, M16	●
0220	220 мм	8 дюймов	DN200	50x8 мм, M16	●
0273	273 мм	10 дюймов	DN250	60x8 мм, M20	●
0027	27 мм	3/4 дюйма	DN 20	30 x 5 мм, M10	по заказу
0030	30 мм		DN25	30 x 5 мм, M10	по заказу
0043	43 мм	1 ^{1/4} дюйма	DN32	30 x 5 мм, M10	по заказу
0049	49 мм	1 ^{1/2} дюйма	DN40	30 x 5 мм, M10	по заказу
0077	77 мм	2 ^{1/2} дюйма	DN65	40 x 6 мм, M12	по заказу
0159	159 мм		DN150	50 x 8 мм, M16	по заказу
0306	306 мм			60 x 8 мм, M20	по заказу
0324	324 мм	12 дюймов	DN300	60 x 8 мм, M20	по заказу
0356	356 мм	14 дюймов	DN350	60 x 8 мм, M20	по заказу
0368	368 мм		DN350	60 x 8 мм, M20	по заказу
0407	407 мм	16 дюймов	DN400	60 x 8 мм, M20	по заказу
0458	458 мм	18 дюймов	DN450	70 x 10 мм, M24	по заказу
0508	508 мм	20 дюймов	DN500	70 x 10 мм, M24	по заказу
0521	521 мм		DN500	70 x 10 мм, M24	по заказу
0610	610 мм	24 дюйма	DN600	70 x 10 мм, M24	по заказу
0660	660 мм	26 дюймов		70 x 10 мм, M24	по заказу
0720	720 мм			70 x 10 мм, M24	по заказу
0762	762 мм	30 дюймов	DN790	70 x 10 мм, M24	по заказу
0813	813 мм	32 дюйма	DN900	70 x 10 мм, M24	по заказу
0915	915 мм	36 дюймов	DN1000	70 x 10 мм, M24	по заказу
1016	1016 мм	40 дюймов		70 x 10 мм, M24	по заказу
1070	1070 мм	42 дюйма		70 x 10 мм, M24	по заказу
1219	1219 мм	48 дюймов		70 x 10 мм, M24	по заказу

Продолжение таблицы 1

Код	Антикоррозионное покрытие	Стандарт ¹⁾
N	Нет	●
A	Материал NBR	по заказу
ОПЦИИ (указать вместе с выбранным номером модели)		
Код	Опции серсора	
A1	ТС класса А с одним ЧЭ для работы в диапазоне от -50 до 300°C	●
A2	ТС класса А с двумя ЧЭ для работы в диапазоне от -50 до 300°C	●
Код	Сборка под заказ	
XA	Измерительный преобразователь специфицированный отдельно и смонтированный с ПП в одной сборке	●
Код	Варианты кабельных вводов	
G2	Кабельный ввод, Ex d, латунь, 7,5-11,9 мм	●
G7	Кабельный ввод, M20x1,5, Ex e, синий, полиамид, диаметр 5-9 мм	●
Код	Сертификация продукта	
E1	Взрывонепроницаемая оболочка, ATEX	●
E7	Взрывонепроницаемая оболочка, IECEx	●
Код	Вариант цепи крышки	
G3	Цепочка для крышки - поставляется только с соединительными головками производства Rosemount с кодом C, D, G и H	●
Код	Сертификация продукта	
LT	Специальные материалы для низкотемпературного диапазона до минус 50°C	●

¹⁾ В графе "Стандарт" знаком ● отмечены популярные исполнения с минимальным сроком поставки.