

Типа 02170



Датчики температуры Pt с головкой МА до 150 °С

- с головкой стержневые
- парные для теплосчетчиков по пост. прав. № 464/2005 Сб.

Характеристика

Чувствительный элемент 1х или 2 х Pt 100, Pt 500, Pt 1000

Схема 2-проводная, у датчиков кл. допуска А – 4-проводная

Диаметр изм. стержня 6 или 4 мм

Монтаж в гильзы

Технические данные

Диапазон измерений:

от -50 до +150 °С для обычного использования

от 0 до +150 °С для сертифицированного исполнения

Измерительный ток: 1 МА

Класс допуска: А, В по ČSN EN 60751 (для 2хPt только В)

Степень защиты: IP 54

Время термической реакции:

без гильзы – вода 15 с, воздух 50 с

с гильзой – вода 20 с, воздух 80 с

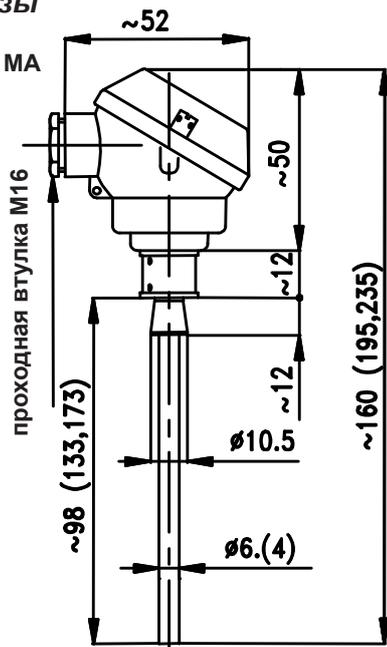
Описание – использование

Датчики предназначены для измерения температуры. Сигнал датчика анализируется для измерения, регистрации или сигнализации о параметрах температуры. Парные датчики служат в качестве составной части теплосчетчиков для измерения разности температур в подводящем и возвратном трубопроводе. На изделие распространяется ČSN EN 60751, на парные датчики – пост. правительства № 464/2005 Сб., внедряющее в ЧР директиву Европейского парламента и Совета 2004/22/ЕС, и взаимосвязанные нормы. Соответствие в паре однозначно определяется заводским номером на табличке. Обозначение цифрами 1 и 2 служит для однозначного различения подводящего и возвратного трубопровода.

Подключаются с помощью клеммника в головке. Гильзы и стержни изготовлены из нержавеющей стали. Температура Al головки – в диапазоне от -40 до +100 °С.

Размерные эскизы

- датчик с головкой МА

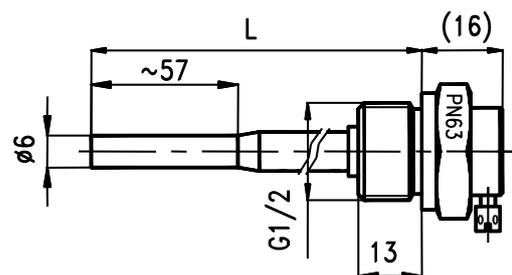


Закрытое подключение к клеммнику, находящемуся в головке. Диаметр крышки головки 48 мм. Температура алюминиевой головки – от -40 до +100 °С.

Материал: стержень – нержавеющая сталь кл. 17, головка – Al

Принадлежности на заказ

- гильзы для датчиков с диаметром стержня 4 мм



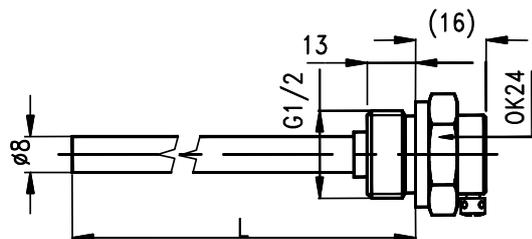
Номер зак. гильзы	L
31 02170 606602	85
31 02170 606603	120
31 02170 606604	160

- гильзы поставляются с медным уплотнительным кольцом и возможностью пломбирования

Материал:

нержавеющая сталь кл. 17 (DIN 1.4541), PN 63 по ČSN 13 0010

- гильзы для датчиков с диаметром стержня 6 мм

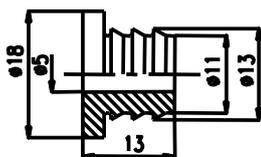


Номер зак. гильзы	L
31 02170 607602	85
31 02170 607603	120

- гильзы поставляются с медным уплотнительным кольцом и возможностью пломбирования

Материал:
нержавеющая сталь кл. 17 (DIN 1.4541), PN 63
по ČSN 13 0010

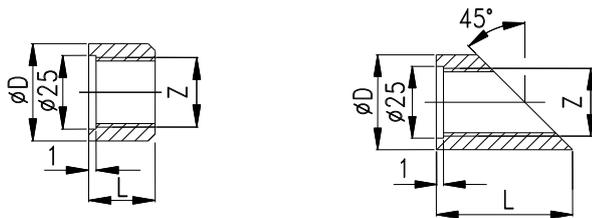
- проходная втулка резиновая



Проходная втулка выполняет функцию пробки в стенах, металлических листах и т. п.

Номер заказа: **405 061 014 516**
Материал: силикон (макс. 180 °C)

- бобышки



прямая

косая

Номер заказа номер бобышки	Тип бобышки	Z	L	ØD
405 911 081 416	прямая	G1/2	19	28
405 911 081 616	косая	G1/2	40	28
405 911 081 816			46	

Бобышки поставляются с медными уплотнительными кольцами и имеют отверстия, предоставляющие возможность пломбирования.

Материал: сварная сталь кл. 11 (DIN 1.0308, DIN 2391)

- уплотнительные кольца Cu (упак. 10 шт.) – для гильз и бобышек

Номер заказа	Размер
405 911 082 716	21 x 25

Ориентировочные допустимые отклонения сопротивления Pt датчиков от номинальных значений для классов допуска, выраженные в °C

Класс допуска	Допуск $\Delta T/K$ температура t в °C	допуск при t = 0 °C	
		$\Delta T/K$	Pt 100 [Ω]
A ČSN EN 60751	$\pm 0,15 + 0,002 t $	$\pm 0,15$	99,94 – 100,06
B ČSN EN 60751	$\pm 0,30 + 0,005 t $	$\pm 0,30$	99,88 – 100,12

Ориентировочные номинальные значения измерительных резисторов Pt в зависимости от температуры (ČSN EN 60751)

t [°C]	Pt100 [Ω]	t [°C]	Pt100 [Ω]	t [°C]	Pt100 [Ω]
-50	80,31	40	115,54	130	149,83
-40	84,27	50	119,40	140	153,58
-30	88,22	60	123,24	150	157,33
-20	92,16	70	127,08	160	161,05
-10	96,09	80	130,90	170	164,77
0	100,00	90	134,71	180	168,48
10	103,90	100	138,51	190	172,17
20	107,79	110	142,29	200	175,86
30	111,67	120	146,07	210	179,53

Гарантия

Гарантийный срок составляет 24 месяца со дня поставки, если договором купли-продажи не предусмотрено иное.

Данные для заказа

Код	Название
30 02170 9	Датчик температуры с головкой МА
	Код Измерительный резистор
1	1 x Pt 100
2	1 x Pt 500
3	1 x Pt 1000
4	2 x Pt 100 - непарное исполнение, класс допуска В, стержень диаметром 6 мм
5	2 x Pt 500 - непарное исполнение, класс допуска В, стержень диаметром 6 мм
6	2 x Pt 1000 - непарное исполнение, класс допуска В, стержень диаметром 6 мм
	Код Материал головки
1	головка АI
	Код Класс допуска
1	А (ČSN EN 60751), только стержень диаметром 6 мм
2	В (ČSN EN 60751)
4	парное исполнение, 2-проводное
5	парное исполнение, 4-проводное, только стержень диаметром 6 мм
	Код Размеры стержня
20	стержень Ø 4, L = 98 мм
30	стержень Ø 4, L = 133 мм
40	стержень Ø 4, L = 173 мм
50	стержень Ø 6, L = 98 мм
60	стержень Ø 6, L = 133 мм

30 02170 9	1	1	4	20	номер заказа
-------------------	----------	----------	----------	-----------	--------------

Пример зак.: 1 пара датчик температуры, тип 02170, Pt100, 2-проводное, стержень диаметром 4 мм, длина стержня 98 мм

