

Типа 02175

Датчики температуры Pt с головкой МА до 400 °С



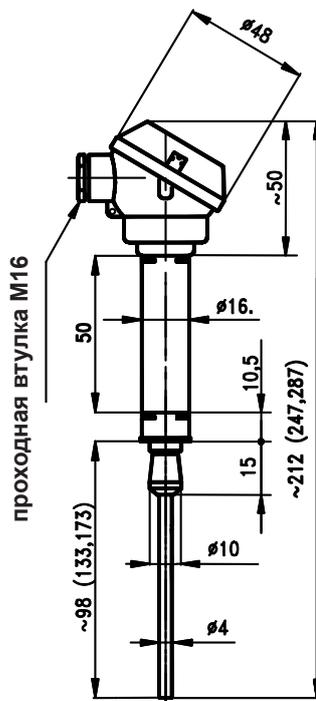
- с головкой стержневые

Описание – использование

Датчики предназначены для измерения температуры. Сигнал датчика анализируется для измерения, регистрации или сигнализации о параметрах температуры. На изделие распространяется ČSN EN 60751 и взаимосвязанные нормы. Подключаются с помощью клеммника в головке. Гильзы и стержни изготовлены из нержавеющей стали. Температура АI головки – в диапазоне от -40 от +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 (DIN 1.4541), головка – АI

Характеристика

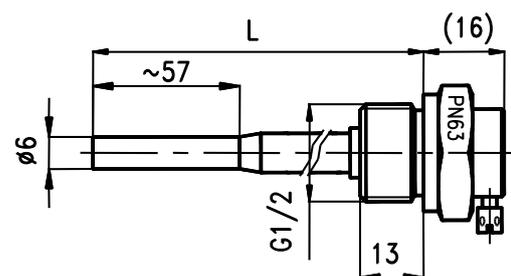
Чувствительный элемент 1х или 2 х Pt 100
 Схема 2-проводная, у датчиков кл. допуска А
 4-проводная
 Диаметр стержня 4 мм
 Монтаж в гильзы

Технические данные

Диапазон измерений: от -5от 0 до +400°С
 Измерительный ток: 1 мА
 Класс допуска: А, В по ČSN EN 60751 (для 2 х Pt 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

Принадлежности на заказ

- гильзы

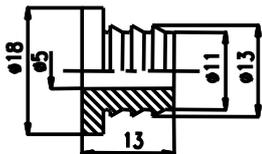


Номер зак. гильзы	L
31 02170 606602	85
31 02170 606603	120
31 02170 606604	160

- гильзы поставляются с медным уплотнительным кольцом и возможностью пломбирования

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

- проходная втулка резиновая

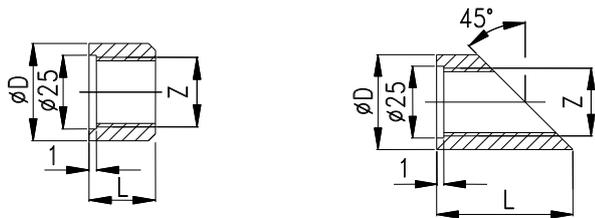


Проходная втулка выполняет функцию пробки в стенах, металлических листах и т. п.

Номер заказа: **405 061 014 516**

Материал: силикон (макс. 180 °С)

- 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

Гарантия

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

Пример зак.:

1 пара датчик температуры, тип 02175, Pt100, 2-проводное соединение, класс допуска В, длина стержня 98 мм

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	110	142,29	270	201,31
-40	84,27	120	146,07	280	204,90
-30	88,22	130	149,83	290	208,48
-20	92,16	140	153,58	300	212,05
-10	96,09	150	157,33	310	215,61
0	100,00	160	161,05	320	219,15
10	103,90	170	164,77	330	222,68
20	107,79	180	168,48	340	226,21
30	111,67	190	172,17	350	229,72
40	115,54	200	175,86	360	233,21
50	119,40	210	179,53	370	236,70
60	123,24	220	183,19	380	240,18
70	127,08	230	186,84	390	243,64
80	130,90	240	190,47	400	247,09
90	134,71	250	194,10	410	250,53
100	138,51	260	197,71	420	253,96

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

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

Данные для заказа

Код	Название
30 02175 9	Датчик температуры с головкой МА
	Код Измер. резистор, внутреннее соединение
1	1 x Pt 100 двухпроводное соединение
2	1 x Pt 100 четырехпроводное соединение
3	2 x Pt 100 – только класс точности В
	Код Материал головки, наконечник
1	головка Al, наконечник 50 мм
	Код Класс допуска
1	A (ČSN EN 60751)
2	B (ČSN EN 60751)
	Код Размеры стержня
20	Ø 4, L = 98 мм
30	Ø 4, L = 133 мм
40	Ø 4, L = 173 мм
30 02175 9	1 1 2 20 номер заказа