

Типа 02080

Датчики температуры Pt до 350 °C



- кабельные с подготовкой для гильзы
- кабельные без подготовки для гильзы

Характеристика

Чувствительный элемент 1x Pt 100, Pt 500, Pt 1000
Схема 2-проводная

Технические данные

Диапазон измерений: от 0 до +350 °C

Измерительный ток: до 1 мА

Класс допуска: В по ČSN EN 60751

Степень защиты: IP 20

Время термической реакции:

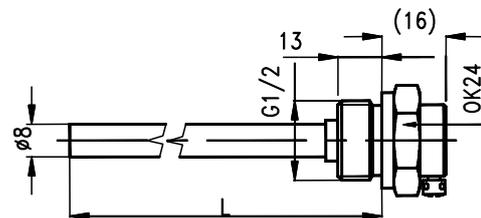
без гильзы – вода 6 с, воздух 20 с

с гильзой – вода 15 с, воздух 40 с

Сечение соед. проводов: 2 x 0,34 мм²

Принадлежности на заказ

- гильза



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

- поставляются с медным уплотнительным кольцом и возможностью пломбирования

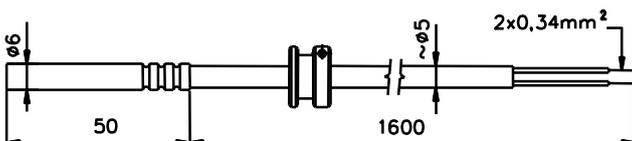
Описание – использование

Датчики предназначены для измерения температуры. Сигнал датчика анализируется для измерения, регистрации или сигнализации о параметрах температуры. Благодаря своей конструкции датчики пригодны для использования при высоких температурах. На изделие распространяется ČSN EN 60751.

Датчики представляют собой измерительный резистор Pt, помещенный в медный корпус (на заказ поставляется также корпус из нержавеющей стали), сигнал выводится по 2-проводному кабелю с внешней оплеткой. Термостойкость кабеля – до +350 °C.

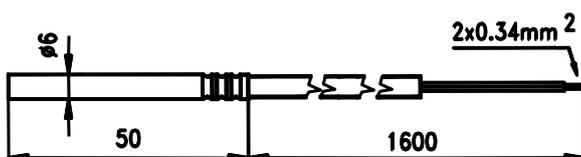
Размерные эскизы

- кабельный датчик с подготовкой для гильзы



Измерение температуры в глубоких слоях. Для проведения через стены возможна комбинация с силиконовой проходной втулкой до температуры макс. +180 °C. Материал: корпус – Cu, изоляция кабеля из стекловолокна с силиконом, оплетка – проволока из нержавеющей стали

- кабельный датчик с подготовкой для гильзы



Измерение температуры в глубоких слоях. Для проведения через стены возможна комбинация с силиконовой проходной втулкой до температуры макс. +180 °C. Материал: корпус – Cu, изоляция кабеля из стекловолокна с силиконом, оплетка – проволока из нержавеющей стали

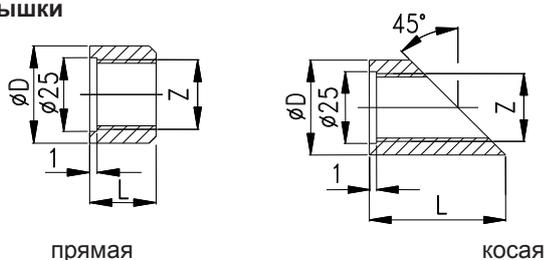
номер зак. гильзы	Z	L
405 911 082 216 01	G 1/2	54
405 911 082 916 01		100
405 911 083 116 01		160
405 911 082 416 01	M 20x1,5	54
405 911 083 016 01		100
405 911 083 216 01		160

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

Номер заказа	Размер
405 911 082 616	13 x 17
405 911 082 716	21 x 25
405 911 082 816	20 x 24

Датчики температуры

- бобышки

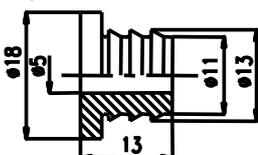


Номер заказа номер бобышки	Тип бобышки	Z	L	Ø D
405 911 081 416	прямая	G1/2	19	28
405 911 081 016		G1/4	26	20
405 911 081 616	косая	G1/2	40	28
405 911 081 816		G1/4	46	
405 911 081 216		G1/4	33	20
405 911 081 516	прямая	M20x1,5	19	28
405 911 081 116		M12x1,5	26	20
405 911 081 716	косая	M20x1,5	40	28
405 911 081 916			46	
405 911 081 316		M12x1,5	33	

Поставляются с медными уплотнительными кольцами, возможность пломбирования.

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

- проходная втулка резиновая

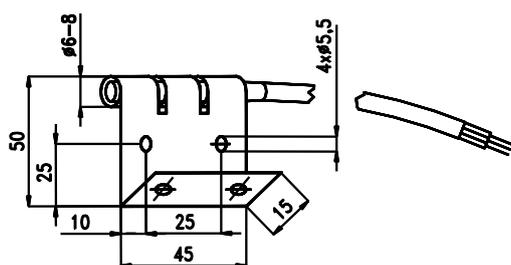


Проходная втулка выполняет функцию пробки в стенах, металлических листах и т. п.

Номер заказа: **405 061 014 516**

Материал: силикон (макс. 180 °C)

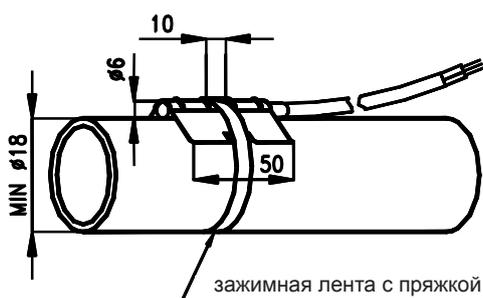
- держатель V (наружный)



Номер заказа: **405 011 073 216**

Материал: сталь кл. 11 (DIN 1.0320) с пов. обр.

- держатель P (накладной)



Номер заказа: **40 05120 804001(Ø6)**

Материал: медь

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]
B	$\pm 0,30 + 0,005 t $	$\pm 0,30$	99,88
ČSN EN 60751			–
			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]
0	100,00	130	149,83	260	197,71
10	103,90	140	153,58	270	201,31
20	107,79	150	157,33	280	204,90
30	111,67	160	161,05	290	208,48
40	115,54	170	164,77	300	212,05
50	119,40	180	168,48	310	215,61
60	123,24	190	172,17	320	219,15
70	127,08	200	175,86	330	222,68
80	130,90	210	179,53	340	226,21
90	134,71	220	183,19	350	229,72
100	138,51	230	186,84	360	233,21
110	142,29	240	190,47	370	236,70
120	146,07	250	194,10	380	240,18

Данные для заказа

Код	Название				
30 02080 9	Датчик температуры кабельный				
	Код Измерительный резистор				
10	Pt100				
20	Pt500				
30	Pt1000				
	Код Класс допуска				
2	B по ČSN EN 60 751				
	Код Длина кабеля				
1	1,6 м				
	Код Исполнение, длина гильзы				
0	без подготовки для гильзы				
1	для гильзы L = 54 мм				
2	для гильзы L = 100 мм				
3	для гильзы L = 160 мм				
30 02080 9	10	2	1	2	номер заказа

Пример зак.: 1 шт. датчик температуры, тип 02080, Pt100, класс допуска B, длина кабеля 1,6 м, для гильзы L = 100 мм

Гарантия

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