

Типа 11285



Датчики температуры Pt до 180 °C



- с головкой и гильзой
- с головкой и гильзой с токовым выходом
- кабельные
- парные для теплосчетчиков по пост. прав. № 464/2005 Сб.

Характеристика

Чувствительный элемент 1х или 2х Pt100, 500, 1000

Схема 4-проводная с возможностью 3- или 2-проводного соединения (2хPt – 2-проводное с.)

Резистивный или токовый выход 4–20 мА

Точное измерение

Технические данные

Диапазон измерений:

–40 до +180 °C для обычного использования
от 0 до +180 °C для парного исполнения

Измерительный ток: 1 мА

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

Степень защиты: IP 67 – кабельное исполнение

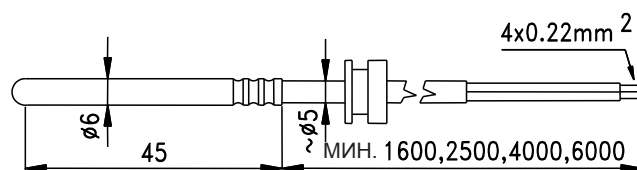
IP 54 – исполнение с головкой

Время термической реакции: без гильзы – вода 6 с, воздух 20 с
с гильзой – вода 15 с, воздух 40 с

Датчики с преобразователем:

вых. сигнал 4–20 мА, униполярный, напряжение 12–36 В DC, точность 1 % диапазона измерений

- кабельный



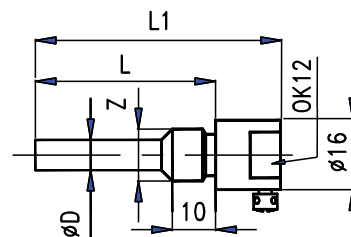
Измерение температуры в глубоких слоях. Для проведения через стены возможна комбинация с силиконовой проходной втулкой до температуры макс. +180 °C.

Материал: корпус – Cu, кабель – силикон

Принадлежности на заказ

- гильзы для кабельных датчиков

- исполнение А



Материал:
нержавеющая сталь кл. 17 (DIN 1.4034), PN 63 по ČSN 13 0010

Описание – использование

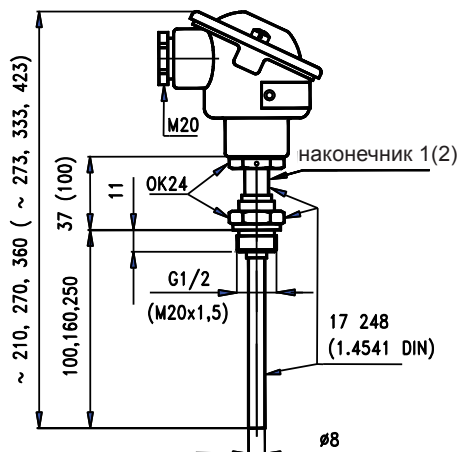
Датчики предназначены для измерения температуры. Сигнал датчика анализируется для измерения, регистрации или сигнализации о параметрах температуры. Спаренные датчики служат в качестве составной части теплосчетчиков для измерения разности температур в подводящем и возвратном трубопроводе. На изделие распространяется 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 определяется заводским номером на табличке. Обозначение цифрами 1 и 2 служит для однозначного различения подводящего и возвратного трубопровода.

Датчики с головкой подключаются с помощью находящегося в ней клеммника. Производятся также в исполнении с преобразователем тока 4–20 мА, гильзы и стержни – из нержавеющей стали. Температура Al головки – от –40 до +150 °C, температура пластмассовой головки – от –40 до +130 °C, у датчиков с преобразователем температура головки должна находиться в пределах от –25 до +75 °C.

Датчики кабельные – подключаются с помощью силиконового кабеля. Возможность использования для измерения температур в глубоких слоях жидкостей, сыпучих, вязких и мягких материалов. Макс. температура составляет +180 °C.

Размерные эскизы

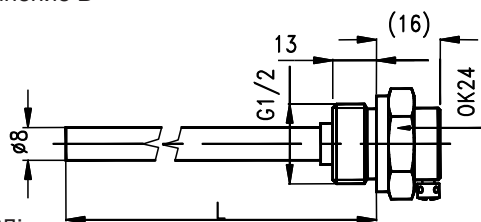
- с головкой



Закрытое подключение к клеммнику, находящемуся в головке. Можно заказать с пластмассовой головкой для агрессивной среды. Поставляются также с преобразователем 4–20 мА. Материал: гильза – нержавеющая сталь кл. 17 (DIN 1.4541), головка – Al или пластмасса

Учитывая постоянное техническое развитие, производитель оставляет за собой право изменять отдельные параметры без предупреждения.

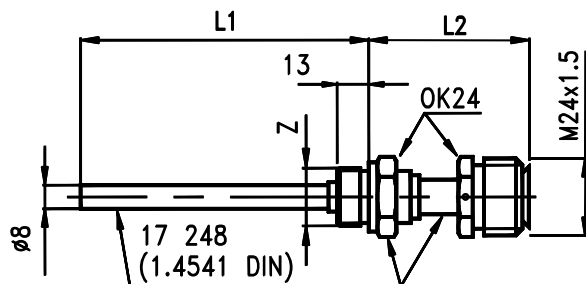
- исполнение В



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

- поставляются с медным уплотнительным кольцом и
возможностью пломбирования

- гильзы для датчиков с головкой



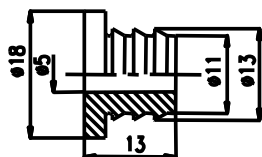
- поставляются с медным уплотнительным кольцом и
возможностью пломбирования,

Материал: нержавеющая сталь 17 (DIN 1.4541), PN 40 по
ČSN 13 0010

- номера заказа гильз для кабельных датчиков

Номер зак. гильзы	Z	L1	L2
405 911 090 016	G1/2	100	52
405 911 090 026		160	
405 911 090 036		250	
405 911 090 046	M20x1,5	100	52
405 911 090 056		160	
405 911 090 066		250	
405 911 090 116	G1/2	100	121
405 911 090 126		160	
405 911 090 136		250	
405 911 090 146	M20x1,5	100	121
405 911 090 156		160	
405 911 090 166		250	

- 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)

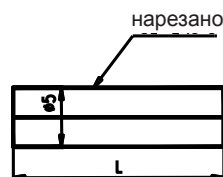
- уплотнительные кольца Cu (упак. 10 шт.) – для гильз
и бобышек

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

- номера заказа гильз для кабельных датчиков

исполнение	номер зак. гильзы	Z	L	L1	ΦD
A	405 911 091 036	G1/4	34,5	49	8
	405 911 091 046	M12x1,5			
B	405 911 091 096	G1/2	54		
	405 911 091 056		100		
	405 911 091 076		160		
	405 911 091 106	M20x1,5	54		
	405 911 091 066		100		
	405 911 091 086		160		

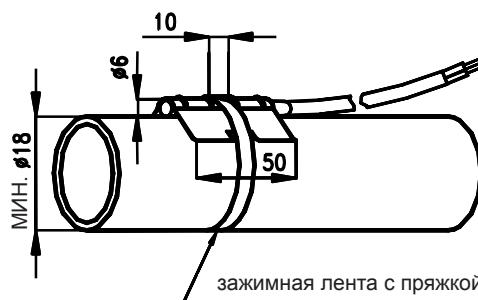
- дистанционная трубка



L дист. трубки	L гильзы	номер заказа	исполнение
17	54	405 911 091 006	1 x Pt100
62	100	405 911 091 016	
122	160	405 911 091 026	

Служит для фиксации положения датчика в гильзе.
Материал: тефлон

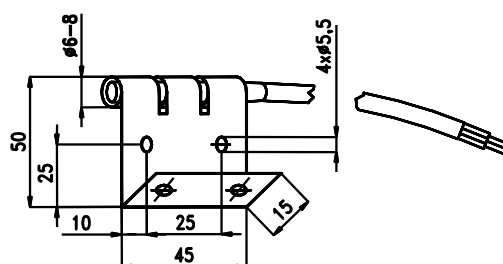
- держатель Р (накладной)



Номер заказа: **40 05120 804001(Ø6)**

Материал: медь

- держатель V (наружный)



Номер заказа: **405 011 073 216**

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

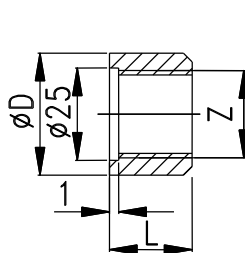
Ориентировочные номинальные значения измерительных резисторов Pt в зависимости от температуры (ČSN EN 60 751)

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

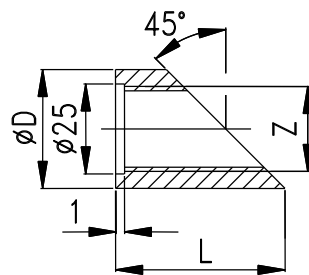
Ориентировочные допустимые отклонения сопротивления Pt датчиков от номинальных значений для классов допуска, выраженные в °C

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

- бобышки



прямая



косая

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			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	20

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

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

Гарантия

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

Данные для заказа

Код	Название			
405 11285	Датчик температуры кабельный, с головкой			
	Код	Измерительный резистор		
	1	1 x Pt 100		
	2	1 x Pt 500		
	3	1 x Pt 1000		
	4	2 x Pt 100 (только непарное исполнение)		
	5	2 x Pt 500 (только непарное исполнение)		
	6	2 x Pt 1000 (только непарное исполнение)		
	7	1 x Pt 100 с преобразователем		
	Код	Уточнение исполнения		
	1	кабельный		
	2	с головкой и након. 1 (37 мм)		
	3	с головкой и након. 2 (100 мм)		
	4	с головкой и преобразователем, наконечник 1, диапазон от -40 до +60 °C		
	5	с головкой и преобразователем, наконечник 1, диапазон от 0 до +100 °C		
	6	с головкой и преобразователем, наконечник 1, диапазон от 0 до +180 °C		
	7	с головкой и преобразователем, наконечник 2, диапазон от -40 до +60 °C		
	8	с головкой и преобразователем, наконечник 2, диапазон от 0 до +100 °C		
	9	с головкой и преобразователем, наконечник 2, диапазон от 0 до +180 °C		
	Код	Класс допуска, исполнение		
	1	А по ČSN EN 60751 (кроме исполнения 2xPt100)		
	2	В по ČSN EN 60751		
	4	парный		
	7	точность 1% – с преобразователем		
	Код	Длина кабеля, гильзы, резьба гильзы		
		<i>- кабельные датчики -</i>		
	1	длина кабеля 1,6 м		
	2	длина кабеля 2,5 м		
	3	длина кабеля 4 м		
	4	длина кабеля 6 м		
	5	длина кабеля 1,6 м – экранированный		
	6	длина кабеля 2,5 м – экранированный		
	7	длина кабеля 4 м – экранированный		
	8	длина кабеля 6 м – экранированный		
		<i>- датчики с головкой и резьбой M 20 x 1,5 -</i>		
	1	номинальная длина L = 100 мм		
	2	номинальная длина L = 160 мм		
	3	номинальная длина L = 250 мм		
		<i>- датчики с головкой и резьбой G 1/2 -</i>		
	4	номинальная длина L = 100 мм		
	5	номинальная длина L = 160 мм		
	6	номинальная длина L = 250 мм		
405 11285	1	2	2	1
номер заказа				

Пример зак.: 1 шт. датчик температуры, типа 11285, 1xPt100, с головкой и након. 1 (37мм), класс допуска В, длина гильзы 100 мм, резьба M20x1,5