

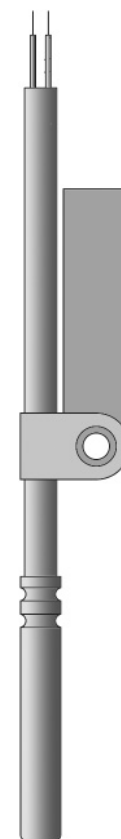
## JUMO HEATtemp

### Вставной термометр сопротивления для учета тепла с соединительным проводом и защитной трубкой (Тип PS/PL)

- Для температур 0... 180 °С, форма Direct Long (DL) и Pocket Long (PL)
- Допуск после поверки EO 22 и EN 14 34 на использование в качестве сменного температурного датчика согласно своду правил AGFW FW 202 и FW211
- Подобраны в пары и поверены в собственной испытательной лаборатории
- Принадлежности, см. типовой лист 90.2440

Термометр сопротивления для учета тепла используется для измерения температуры в замкнутой системе трубопроводов. Благодаря монтажу в защитную трубку с посадочным допуском отпадает необходимость в разгрузке системы при смене прибора после окончания срока поверки.

Термометры сопротивления поверены и подобраны в пары.

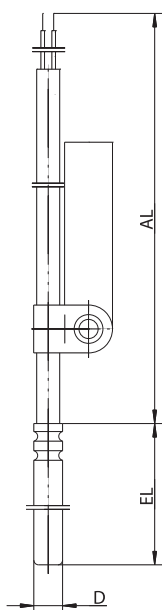


#### Технические данные

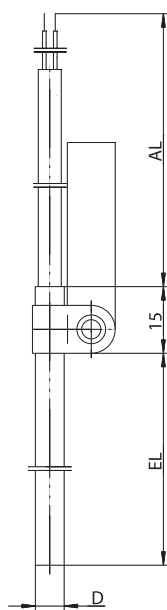
<b>Подключение к процессу</b>	Вставной термометр сопротивления с защитной трубкой
<b>Присоединительный провод</b>	PVC, PUR, TPE, силикон; экранированный и неэкранированный Максимальные длины проводов смотри в таблице
<b>Защитная трубка</b>	Тип PS: нержавеющая сталь, Ø 5,0 мм, Ø 5,2 мм, Ø 6,0 мм Тип PL: нержавеющая сталь, Ø 6 мм
<b>Измерительная часть</b>	Pt 100, Pt 500, Pt 1000 по DIN EN 60751 класса B 2-х / 4-х проводное подключение
<b>Измеряемая температура</b>	Тип PS: 0...150°C Тип PL: 0...180°C
<b>Разница температур</b>	Тип PS: 3...150 K Тип PL: 3...180 K
<b>Минимальная глубина погружения</b>	Тип PS: > 15 мм Тип PL: 30 мм
<b>Монтажная глубина</b>	Тип PS: 45...85 мм Тип PL: 85...450 мм
<b>Время отклика</b>	Тип PS: $t_{0,5} = 15$ сек Тип PL: $t_{0,5} = 12$ сек
<b>Окружающая среда</b>	0...70°C, защита IP65, электромагнитная защита E1, механическая защита M3
<b>Принадлежности</b>	типовой лист 90.2440

Сечение провода	Макс.длина для Pt 100	Макс.длина для Pt 500	Макс.длина для Pt 1000
0,22 мм <sup>2</sup>	2500мм	12500мм	25000мм
0,34 мм <sup>2</sup>	3500мм	17500мм	35000мм
0,50 мм <sup>2</sup>	5000мм	25000мм	50000мм

## Размеры



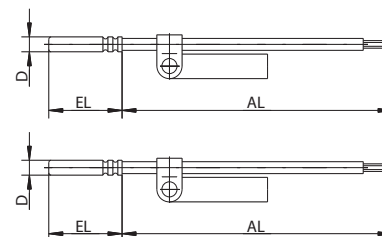
**Тип 90.276-F40,**  
**902435/05 (PS)**  
**Тип 902435/10 (PS)**  
**Тип 902435/50 (PS)**  
**Тип 902438/50 (PS)**



**Тип 90.276-F80 (PL)**  
**Тип 902435/30 (PL)**  
**Тип 902438/30 (PL)**  
**Тип 902465/30 (PL)**

**Данные для заказа:** Термометр сопротивления для учета тепла с соединительным проводом и защитной трубкой, допуск РТВ согласно 22.30/89.07 (.08; .09), 22.30/99.10, 22.70/99.10, 22.30/02.03, 22.70/02.03

**(1) Базовая модель**



	<b>902435/10</b>	Вставной термометр сопротивления (PS) T <sub>max.</sub> = 105 °С с защитной трубкой из нержавеющей стали для установки в защитную гильзу
	<b>902435/05</b> <b>(90.276-F40)</b> <b>902435/50</b>	Вставной термометр сопротивления (PS) T <sub>max.</sub> = 150 °С с защитной трубкой из нержавеющей стали для установки в защитную гильзу
		<b>(2) Рабочая температура в °С/соединительный провод</b>
x x	815	0...105 °С/ PUR, PVC 105 (только по 2-х проводной схеме)
x	824	0...150 °С / силикон
		<b>(3) Измерительная часть</b>
x x	1003	1 x Pt 100, по 2-х проводной схеме присоединения
x x	1004	1 x Pt 500, по 2-х проводной схеме присоединения
x x	1005	1 x Pt 1000, по 2-х проводной схеме присоединения
x	1011	1 x Pt 100, по 4-х проводной схеме присоединения
x	1012	1 x Pt 500, по 4-х проводной схеме присоединения
x	1013	1 x Pt 1000, по 4-х проводной схеме присоединения
		<b>(4) Класс точности согласно DIN EN 60 75 1</b>
x x	1	Класс В (стандарт)
x	2	Класс А
x	3	Класс АА (1/3 DIN В)
		<b>(5) Диаметр защитной трубки D в мм</b>
x x	5	∅ 5 мм
x x	5,2	∅ 5,2 мм
x x	5,4	∅ 5,4 мм
		<b>(6) Монтажная длина EL в мм (45... 85 мм)</b>
x x	45	45 мм (только для ∅ 5 мм и ∅ 5,2 мм)
x x	50	50 мм (только для ∅ 6 мм)
x x	60	60 мм (только для ∅ 6 мм)
x x	...	данные в виде текста
		<b>(7) Конец соединительного провода</b>
x x	04	конец провода оцинкован
x x	11	наконечники на жилах согласно DIN 46 228, часть 4 (стандарт)
		<b>(8) Длина соединительного провода (&gt;500 мм)</b>
x x	1500	1500 мм
x x	2500	2500 мм
x x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)
		<b>(9) Дополнительные опции</b>
x x	000	нет
x x	317	экранирование соединительных проводов
x x	340	подобраны в пару согласно DIN EN 14 34
x x	341	подобраны в пару согласно DIN EN 14 34 и поверены

**Код заказа**      (1)      (2)      (3)      (4)      (5)      (6)      (7)      (8)      (9)  
 -  -  -  -  -  -  -  /  , ...<sup>1</sup>

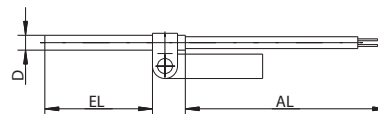
**Пример заказа**      902435/10 - 815 - 1003 - 1 - 5 - 45 - 11 - 2500 / 341

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.

**Данные для заказа:** Термометр сопротивления для учета тепла с соединительным проводом и защитной трубкой, допуск РТВ согласно 22.30/91.05, 22.70/00.01

**(1) Базовая модель**

<b>902435/30</b>		Вставной термометр сопротивления (PS) с защитной гильзой, защитная трубка из нержавеющей стали
<b>(2) Рабочая температура в °C /соединительный провод</b>		
x	815	0...105 °C/ PUR, PVC 105 (только по 2-х проводной схеме)
x	824	0...150 °C / силикон
x	830	0...180 °C / силикон
<b>(3) Измерительная часть</b>		
x	1003	1 x Pt 100, по 2-х проводной схеме присоединения
x	1004	1 x Pt 500, по 2-х проводной схеме присоединения
x	1005	1 x Pt 1000, по 2-х проводной схеме присоединения
x	1011	1 x Pt 100, по 4-х проводной схеме присоединения
x	1012	1 x Pt 500, по 4-х проводной схеме присоединения
x	1013	1 x Pt 1000, по 4-х проводной схеме присоединения
<b>(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751</b>		
x	1	Класс В (стандарт)
x	2	Класс А
x	3	Класс АА (1/3 DIN В)
<b>(5) Диаметр защитной трубки D в мм</b>		
x	6	∅6 мм
<b>(6) Монтажная длина EL в мм (85... 400 мм)</b>		
x	105	105 мм
x	140	140 мм
x	230	230 мм
x	...	данные в виде текста
<b>(7) Конец соединительного провода</b>		
x	04	конец провода оцинкован
x	11	наконечники на жилах согласно DIN 46 228, часть 4 (стандарт)
<b>(8) Длина соединительного провода (&gt;500 мм)</b>		
x	1500	1500 мм
x	2500	2500 мм
x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)
<b>(9) Дополнительные опции</b>		
x	000	нет
x	317	экранирование соединительных проводов
x	340	подобраны в пару согласно DIN EN 14 34
x	341	подобраны в пару согласно DIN EN 14 34 и поверены



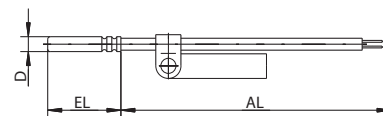
Код заказа      (1)      (2)      (3)      (4)      (5)      (6)      (7)      (8)      (9)  
 [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] / [ ], ...<sup>1</sup>  
 Пример заказа      902435/30 - 830 - 1003 - 1 - 6 - 140 - 11 - 2500 / 341

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.

**Данные для заказа:** Термометр сопротивления для учета тепла с присоединительным проводом и защитной трубкой, допуск MID согласно A0445/2112/2007

**(1) Базовая модель**

	<b>902438/50</b>	Вставной термометр сопротивления (PS) с защитной трубкой из нержавеющей стали для установки в защитную гильзу
x	815	<b>(2) Рабочая температура в °C /присоединительный провод</b> 0...105 °C/ PUR, PVC 105 (только по 2-х проводной схеме)
x	824	0...150 °C / силикон
		<b>(3) Измерительная часть</b>
x	1003	1 x Pt 100, по 2-х проводной схеме присоединения
x	1004	1 x Pt 500, по 2-х проводной схеме присоединения
x	1005	1 x Pt 1000, по 2-х проводной схеме присоединения
x	1011	1 x Pt 100, по 4-х проводной схеме присоединения
x	1012	1 x Pt 500, по 4-х проводной схеме присоединения
x	1013	1 x Pt 1000, по 4-х проводной схеме присоединения
		<b>(4) Класс точности согласно DIN EN 60 75 1</b>
x	1	Класс B (стандарт)
x	2	Класс A
x	3	Класс AA (1/3 DIN B)
		<b>(5) Диаметр защитной трубки D в мм</b>
x	5	∅ 5 мм
x	5,2	∅ 5,2 мм
x	5,4	∅ 5,4 мм
		<b>(6) Монтажная длина EL в мм (45... 85 мм)</b>
x	45	45 мм (только для ∅ 5 мм и ∅ 5,2 мм)
x	50	50 мм (только для ∅ 6 мм)
x	60	60 мм (только для ∅ 6 мм)
x	...	данные в виде текста
		<b>(7) Конец присоединительного провода</b>
x	04	конец провода оцинкован
x	11	наконечники на жилах согласно DIN 46 228, часть 4 (стандарт)
		<b>(8) Длина присоединительного провода (&gt;500 мм)</b>
x	1500	1500 мм
x	2500	2500 мм
x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)
		<b>(9) Дополнительные опции</b>
x	000	нет
x	317	экранирование присоединительных проводов
x	340	подобраны в пару согласно DIN EN 14 34
x	761	подобраны в пару по СЕ и метрологии (поверены)



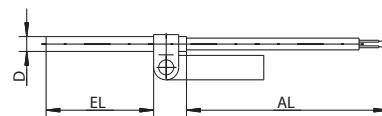
Код заказа      (1)      (2)      (3)      (4)      (5)      (6)      (7)      (8)      (9)  
 -  -  -  -  -  -  -  / , ...<sup>1</sup>  
 Пример заказа      902438/50 - 824 - 1003 - 1 - 5 - 45 - 11 - 2500 / 761

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.

**Данные для заказа:** Термометр сопротивления для учета тепла с соединительным проводом и защитной трубкой, допуск MID согласно DE-06-MI004-PTB011

**(1) Базовая модель**

<b>902438/30</b>		Вставной термометр сопротивления с защитной гильзой (PL), защитная трубка из нержавеющей стали
<b>(2) Рабочая температура в °C /соединительный провод</b>		
x	815	0...105 °C/ PUR, PVC 105 (только по 2-х проводной схеме)
x	824	0...150 °C / силикон
x	830	0...180 °C / силикон
<b>(3) Измерительная часть</b>		
x	1003	1 x Pt 100, по 2-х проводной схеме присоединения
x	1004	1 x Pt 500, по 2-х проводной схеме присоединения
x	1005	1 x Pt 1000, по 2-х проводной схеме присоединения
x	1011	1 x Pt 100, по 4-х проводной схеме присоединения
x	1012	1 x Pt 500, по 4-х проводной схеме присоединения
x	1013	1 x Pt 1000, по 4-х проводной схеме присоединения
<b>(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751</b>		
x	1	Класс B (стандарт)
x	2	Класс A
x	3	Класс AA (1/3 DIN B)
<b>(5) Диаметр защитной трубки D в мм</b>		
x	6	Ø 6 мм
<b>(6) Монтажная длина EL в мм (105... 450 мм)</b>		
x	105	105 мм
x	140	140 мм
x	230	230 мм
x	...	данные в виде текста
<b>(7) Конец соединительного провода</b>		
x	04	конец провода оцинкован
x	11	наконечники на жилах согласно DIN 46 228, часть 4 (стандарт)
<b>(8) Длина соединительного провода (&gt;500 мм)</b>		
x	1500	1500 мм
x	2500	2500 мм
x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)
<b>(9) Дополнительные опции</b>		
x	000	нет
x	317	экранирование соединительных проводов
x	340	подобраны в пару согласно DIN EN 14 34
x	761	подобраны в пару по CE и метрологии (поверены)



Код заказа      (1)      (2)      (3)      (4)      (5)      (6)      (7)      (8)      (9)  
 [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] / [ ], ...<sup>1</sup>  
 Пример заказа      902438/30 - 830 - 1003 - 1 - 6 - 140 - 11 - 2500 / 761

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.

**Данные для заказа:** Термометр сопротивления для учета тепла с соединительным проводом и защитной трубкой, допуск MID согласно DE-06-MI004-PTB011, допуск PTB по 22.77/09.01

**(1) Базовая модель**

	<b>902465/30</b>	Вставной термометр сопротивления с защитной гильзой (PL), защитная трубка из нержавеющей стали
x	815	<b>(2) Рабочая температура в °C /соединительный провод</b> 0...105 °C/ PUR, PVC 105 (только по 2-х проводной схеме)
x	824	0...150 °C / силикон
		<b>(3) Измерительная часть</b>
x	1003	1 x Pt 100, по 2-х проводной схеме присоединения
x	1004	1 x Pt 500, по 2-х проводной схеме присоединения
x	1005	1 x Pt 1000, по 2-х проводной схеме присоединения
x	1011	1 x Pt 100, по 4-х проводной схеме присоединения
x	1012	1 x Pt 500, по 4-х проводной схеме присоединения
x	1013	1 x Pt 1000, по 4-х проводной схеме присоединения
		<b>(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751</b>
x	1	Класс В (стандарт)
x	2	Класс А
x	3	Класс АА (1/3 DIN В)
		<b>(5) Диаметр защитной трубки D в мм</b>
x	6	Ø 6 мм
		<b>(6) Монтажная длина EL в мм (105... 450 мм)</b>
x	105	105 мм
x	140	140 мм
x	230	230 мм
x	...	данные в виде текста
		<b>(7) Конец соединительного провода</b>
x	04	конец провода оцинкован
x	11	наконечники на жилах согласно DIN 46 228, часть 4 (стандарт)
		<b>(8) Длина соединительного провода (&gt;500 мм)</b>
x	1500	1500 мм
x	2500	2500 мм
x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)
		<b>(9) Дополнительные опции</b>
x	000	нет
x	317	экранирование соединительных проводов
x	340	подобраны в пару согласно DIN EN 14 34
x	341	подобраны в пару согласно DIN EN 14 34 и поверены
x	761	подобраны в пару по СЕ и метрологии (поверены)



**Код заказа**      (1)      (2)      (3)      (4)      (5)      (6)      (7)      (8)      (9)  
 -  -  -  -  -  -  -  /  , ...<sup>1</sup>

**Пример заказа**      902465/30 - 824 - 1003 - 1 - 6 - 140 - 11 - 2500 / 341,761

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.