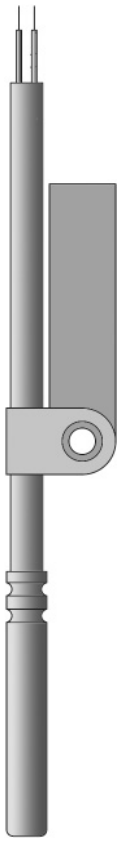
JUMO GmbH & Co. KG
P.O. Box 1209
D-36039 Fulda, Germany
Telefon: +49 661 6003-321
Fax: +49 661 6003-9695
E-Mail: mail@jumo.net
Web: www.jumo.net

ООО «СтройПромИмпорт»
Адрес: 603079,г. Нижний Новгород
Московское шоссе, 181, офис 6.
тел.: (831) 279-98-35, e-mail: info@stpi.ru

JUMO HEATtemp

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



- **Для температур 0… 180 °C, 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**

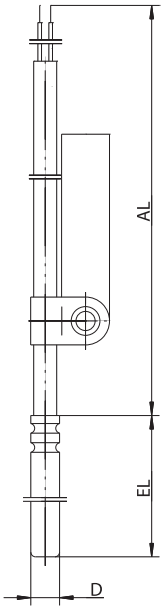
Термометр сопротивления для учета тепла используется для измерения температуры в замкнутой системе трубопроводов. Благодаря монтажу в защитную трубку с посадочным допуском отпадает необходимость в разгрузке системы при смене прибора после окончания срока поверки.
Термометры сопротивления поверены и подобраны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

Технические данные

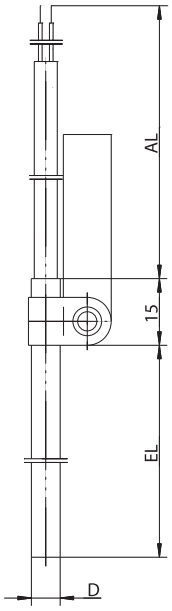
Подключение к процессу	Вставной термометр сопротивления с защитной трубкой
Присоединительный провод	PVC, PUR, TPE, силикон; экранированный и неэкранированный Максимальные длины проводов смотри в таблице
Защитная трубка	Тип PS: нержавеющая сталь, ∅5,0 мм, ∅5,2 мм, ∅6,0 мм Тип PL: нержавеющая сталь, ∅6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

Сечение провода	Макс.длина для Pt 100	Макс.длина для Pt 500	Макс.длина для Pt 1000
0,22 мм²	2500мм	12500мм	25000мм
0,34 мм²	3500мм	17500мм	35000мм
0,50 мм²	5000мм	25000мм	50000мм

Размеры

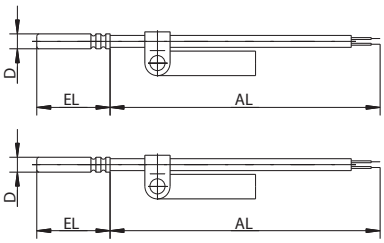


Тип 90.276-F40,
902435/05 (PS)
Тип 902435/10 (PS)
Тип 902435/50 (PS)
Тип 902438/50 (PS)



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 присоединительным проводом и защитной трубкой, допуск PTB согласно 22.30/89.07 (.08; .09), 22.30/99.10, 22.70/99.10, 22.30/02.03, 22.70/02.03

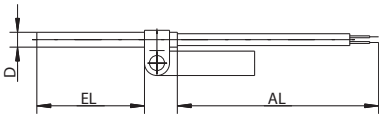


			(1) Базовая модель
		902435/10	Вставной термометр сопротивления (PS) Tmax.= 105 °C с защитной трубкой из нержавеющей стали для установки в защитную гильзу
		902435/05 (90.276-F40) 902435/50	Вставной термометр сопротивления (PS) Tmax.= 150 °C с защитной трубкой из нержавеющей стали для установки в защитную гильзу
			(2) Рабочая температура в °C /присоединительный провод
x	x	815	0...105 °C/ PUR, PVC 105 (только по 2-х проводной схеме)
x		824	0...150 °C / силикон
			(3) Измерительная часть
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
			(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751
x	x	1	Класс B (стандарт)
	x	2	Класс A
	x	3	Класс AA (1/3 DIN B)
			(5) Диаметр защитной трубки D в мм
x	x	5	∅5 мм
x	x	5,2	∅5,2 мм
x	x	5,4	∅5,4 мм
			(6) Монтажная длина EL в мм (45... 85 мм)
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
			(7) Конец присоединительного провода
x	x	04	конец провода оцинкован
x	x	11	наконечники на жилах согласно DIN 46 228, часть 4 (стандарт)
			(8) Длина присоединительного провода (>500 мм)
x	x	1500	1500 мм
x	x	2500	2500 мм
x	x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)
			(9) Дополнительные опции
x	x	000	нет
x	x	317	экранирование присоединительных 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

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)	
Код заказа	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	/	[ ]	, ...[1]
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 присоединительным проводом и защитной трубкой, допуск PTB согласно 22.30/91.05, 22.70/00.01

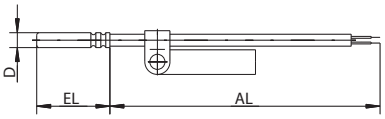


		(1) Базовая модель
	902435/30	Вставной термометр сопротивления (PS) с защитной гильзой, защитная трубка из нержавеющей стали
		(2) Рабочая температура в °C /присоединительный провод
x	815	0...105 °C/ PUR, PVC 105 (только по 2-х проводной схеме)
x	824	0...150 °C / силикон
x	830	0...180 °C / силикон
		(3) Измерительная часть
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
		(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751
x	1	Класс B (стандарт)
x	2	Класс A
x	3	Класс AA (1/3 DIN B)
		(5) Диаметр защитной трубки D в мм
x	6	∅6 мм
		(6) Монтажная длина EL в мм (85... 400 мм)
x	105	105 мм
x	140	140 мм
x	230	230 мм
x	...	данные в виде текста
		(7) Конец присоединительного провода
x	04	конец провода оцинкован
x	11	наконечники на жилах согласно DIN 46 228, часть 4 (стандарт)
		(8) Длина присоединительного провода (>500 мм)
x	1500	1500 мм
x	2500	2500 мм
x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)
		(9) Дополнительные опции
x	000	нет
x	317	экранирование присоединительных проводов
x	340	подобраны в пару согласно DIN EN 14 34
x	341	подобраны в пару согласно DIN EN 14 34 и поверены

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)	
Код заказа	☐	-	☐	-	☐	-	☐	-	☐	-	☐	-	☐	-	☐	/	☐	, ...[1]
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

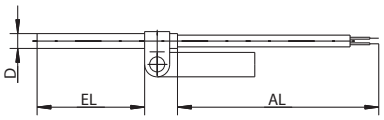


		(1) Базовая модель
	902438/50	Вставной термометр сопротивления (PS) с защитной трубкой из нержавеющей стали для установки в защитную гильзу
		(2) Рабочая температура в °C /присоединительный провод
x	815	0...105 °C/ PUR, PVC 105 (только по 2-х проводной схеме)
x	824	0...150 °C / силикон
		(3) Измерительная часть
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
		(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751
x	1	Класс B (стандарт)
x	2	Класс A
x	3	Класс AA (1/3 DIN B)
		(5) Диаметр защитной трубки D в мм
x	5	∅5 мм
x	5,2	∅5,2 мм
x	5,4	∅5,4 мм
		(6) Монтажная длина EL в мм (45... 85 мм)
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
		(7) Конец присоединительного провода
x	04	конец провода оцинкован
x	11	наконечники на жилах согласно DIN 46 228, часть 4 (стандарт)
		(8) Длина присоединительного провода (>500 мм)
x	1500	1500 мм
x	2500	2500 мм
x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)
		(9) Дополнительные опции
x	000	нет
x	317	экранирование присоединительных проводов
x	340	подобраны в пару согласно DIN EN 14 34
x	761	подобраны в пару по CE и метрологии (поверены)

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)	
Код заказа	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	/	[ ]	, ...[1]
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 присоединительным проводом и защитной трубкой, допуск MID согласно DE-06-MI004-PTB011

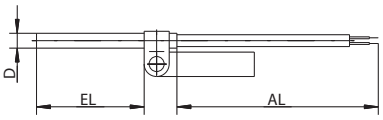


		(1) Базовая модель
	902438/30	Вставной термометр сопротивления с защитной гильзой (PL), защитная трубка из нержавеющей стали
		(2) Рабочая температура в °C /присоединительный провод
x	815	0...105 °C/ PUR, PVC 105 (только по 2-х проводной схеме)
x	824	0...150 °C / силикон
x	830	0...180 °C / силикон
	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

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)	
Код заказа	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	/	[ ]	, ...[1]
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 присоединительным проводом и защитной трубкой, допуск MID согласно DE-06-MI004-PTB011, допуск PTB по 22.77/09.01



		(1) Базовая модель
	902465/30	Вставной термометр сопротивления с защитной гильзой (PL), защитная трубка из нержавеющей стали
		(2) Рабочая температура в °C /присоединительный провод
x	815	0...105 °C/ PUR, PVC 105 (только по 2-х проводной схеме)
x	824	0...150 °C / силикон
		(3) Измерительная часть
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
		(4) Класс точности согласно DIN EN 60 751
x	1	Класс B (стандарт)
x	2	Класс A
x	3	Класс AA (1/3 DIN B)
		(5) Диаметр защитной трубки D в мм
x	6	∅6 мм
		(6) Монтажная длина EL в мм (105... 450 мм)
x	105	105 мм
x	140	140 мм
x	230	230 мм
x	...	данные в виде текста
		(7) Конец присоединительного провода
x	04	конец провода оцинкован
x	11	наконечники на жилах согласно DIN 46 228, часть 4 (стандарт)
		(8) Длина присоединительного провода (>500 мм)
x	1500	1500 мм
x	2500	2500 мм
x	...	данные в виде текста (шаг 500 мм)
		(9) Дополнительные опции
x	000	нет
x	317	экранирование присоединительных 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 CE и метрологии (поверены)

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)	
Код заказа	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]	/	[ ]	, ...[1]
Пример заказа	902465/30	-	824	-	1003	-	1	-	6	-	140	-	11	-	2500	/	341,761	

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