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: http://www.jumo.net

ООО «КОМТЕК», г. Санкт-Петербург
пр. Александровской Фермы,
д.29 литера ВГ, оф.218
Тел: +7 911 960 11 32
Тел: +7 995 596 01 67
E-Mail: jumo@jumo-russia.ru
Интернет: www.jumo-russia.ru

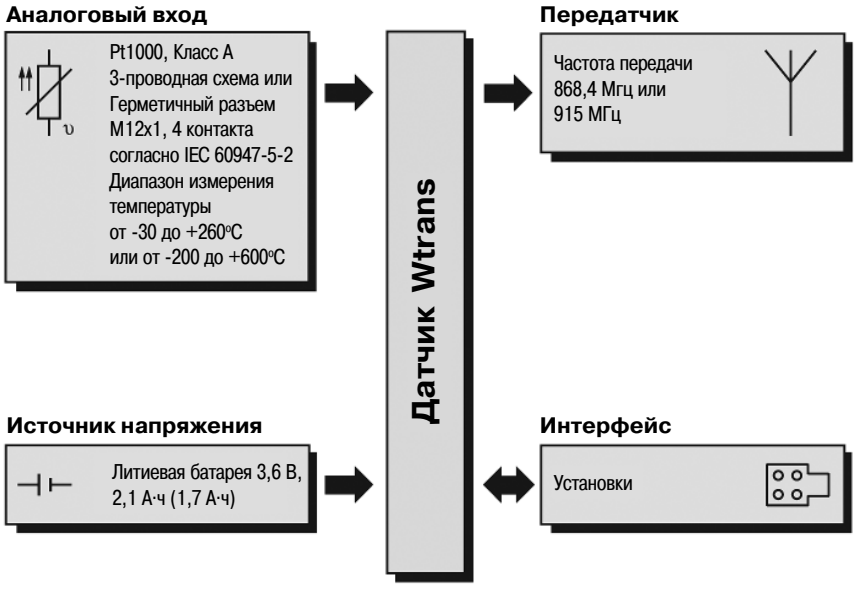
JUMO Wtrans датчик температуры с беспроводной передачей результатов измерения



- **Диапазон измеряемых температур от -30 до +260 °C или от -200 до +600 °C**
- **Для измерения температур на подвижных или стационарных объектах**
- **Дальность связи в открытом пространстве до 300м**
- **Современная технология радиосвязи исключает необходимость прокладки проводов**
- **Отказоустойчивая передача данных с телеграфным кодированием**

Датчики Wtrans используются совместно с приемниками Wtrans для мобильных или стационарных измерений температуры в диапазоне от -30 до +260°C или от -200 до +600°C. Окружающая температура корпуса-ручки должна быть от -30 до +85°C (от -25 до +125°C). Результаты измерения передаются по беспроводному каналу связи приемнику системы Wtrans, отображаются на дисплее приемника Wtrans и доступны через его цифровой интерфейс RS485, аналоговые выходы и выходы реле. Частота радиосигнала находится в полосе ISM (диапазон промышленных, научных и медицинских частот) и равна 868 МГц или 915 МГц. Эти частоты почти нечувствительны к внешним помехам и позволяют передавать данные даже в тяжелых промышленных условиях. При использовании приемника с настенным креплением антенны и кабелем длиной 3 м, максимальная дальность связи в открытом пространстве составляет 300 м.
Передатчик температурного датчика размещен в маслостойком и кислотоупорном корпусе-ручке. Конструкция изделия обеспечивает высокую вибростойкость.
Класс защиты IP67. Шток датчика температуры изготовлен из нержавеющей стали и может иметь плоский, скошенный или конусообразный конец. Установочная длина штока от 50 до 1000 мм (10000 мм).
Чувствительный элемент представляет собой термометр сопротивления Pt1000 согласно DIN EN 60751, класс A, включенный по стандартной 3-проводной схеме.
Модели 902930/50 и 902930/60 дополнительно снабжены трубкой из нержавеющей стали и соединителем M12 для подключения термометров сопротивления Pt1000.
Источник питания температурного датчика Wtrans снабжен литиевой батареей 3,6 В, 2,1 А·ч (1,7 А·ч).

Структурная схема



Соответствие стандартам/ маркировка
(см. Технические характеристики)

Приемники Wtrans

- До 16 датчиков Wtrans на один приемник Wtrans
- Современные радио технологии сводят к минимуму работы по прокладке проводов
- Радиочастоты 868,4 МГц или 915 МГц; в диапазоне 915 МГц можно выбрать десять частот
- Интерфейс RS485 с протоколом Modbus
- Четыре аналоговых выхода 0(4) – 20 мА / 0 – 10 В или два аналоговых выхода (0)4 – 20 мА / 0 – 10 В и два выхода реле ~230 В
- Устанавливается на DIN-рейку

35 мм x 7.5 мм согласно DIN EN 60715

За дальнейшими сведениями обратитесь к справочному листу 90.2931

Технические характеристики

Аналоговый вход

Измерительный вход	Pt1000 согласно DINEN60751, 3-проводная схема включения
Диапазон измеряемых температур	От -30 до +260 °C для моделей 902930/10 и 902930/20 От -200 до +600 °C для моделей 902930/12, 902930/22, 902930/50и 902930/60 (относится к температуре штока термодатчика приблизительно до 20 мм ниже корпуса-ручки)
Точность температурного датчика	Класс A ±(0,15K+0,002x|t|) |t| = абсолютная величина измеренной температуры в °C
Сопротивление выводов датчика	≤ 11 Ом на вывод в 3-проводной схеме
Ток датчика	≤ 500 мкA
Мониторинг измерительной цепи	Обнаружение обрыва и короткого замыкания датчика

Выход (радиосигнал)

Идентификатор датчика	Идентификатор из 5 цифр максимум, устанавливается на заводе-изготовителе и может выбираться по требованию пользователя
Интервал передачи данных	Устанавливается от 1 до 3600 с (заводская установка 10 с)
Частота передатчика	Полоса ISM 868,4 МГц (Европа), 915 MHz (Америка, Австралия, Новая Зеландия); в полосе 915 MHz можно выбрать одну из десяти частот.
Мощность передатчика	+10 дБм
Дальность связи для открытого пространства	Максимум.300 м, с закрепленной на стене антенной приемника и антенным кабелем длиной 3 м. При антенне, установленной непосредственно на приемнике, дальность связи уменьшается приблизительно на 40%..
Выходной сигнал:	От 882,2 до 1977,1 Ом от -30 до +260 °C; от 185,2 до 3137,1 Ом от -200 to +600 °C;
Время установления результата измерения	$t_{0.9}$ ≤ 10 с
Точность калибровки электронных компонентов	≤ ± 0.05 %[1]
Конфигурирование	Из программы SETUP
Конфигурируемые параметры	Идентификатор датчика (5 цифр максимум), интервал передачи данных, частота передатчика (только для диапазона 915 МГц)

Напряжение питания

Литиевая батарея	Напряжение: 3,6 В, номинальная емкость: 2,1 А·ч для моделей 902930/10, 902930/12 и 902930/50; Напряжение: 3,6 В, номинальная емкость: 1,7 А·ч для моделей 902930/20, 902930/22 и 902930/60
Срок службы батареи	Приблизительно 1 год при заводских установках, для работы при комнатной температуре (частые пересылки данных и высокая или низкая окружающая температура могут уменьшить срок службы батареи)
Смена батареи	Используйте только специально предназначенные литиевые батареи, доступные как принадлежность

Влияние окружающей среды

Окружающая температура корпуса-ручки:	От -30 до +85 °C для типов 902930/10, 902930/12 и 902930/50 (в корпусе-ручке размещены электронные компоненты) От -25 до +125 °C для типов 902930/20, 902930/22 и 902930/60 (в корпусе-ручке размещены электронные компоненты)
Температура хранения	От -40 до +85 °C для типов 902930/10, 902930/12 и 902930/50 (в корпусе-ручке размещены электронные компоненты) От -40 до +125 °C для типов 902930/20, 902930/22 и 902930/60 (в корпусе-ручке размещены электронные компоненты)
Температурный коэффициент	≤ ±0.005% [1]/K; при отклонении от температуры калибровки 22 °C (±3 K) (корпус-ручка).
Окружающие условия	Относит. влажность ≤ 95% без конденсации влаги, согласно IEC 68-2-30
Вибростойкость	Максимум 2g при частоте вибраций от 10 до 2000 Гц согласно IEC 60068-2-6 (относится к корпусу-ручке, содержащей электронные компоненты)
Стойкость к механическим ударам	25 g/6 мс согласно IEC68-2.29, 1000 циклов (относится к корпусу-ручке, содержащей электронные компоненты)
Электромагнитная совместимость - излучение помех - помехозащищенность - радиочастотный спектр	DIN EN 61326 Класс A – Только для промышленных применений – промышленные требования ETSI EN 300 220-1, V 1.3.1

[1] Все точностные характеристики выражены в % от диапазона измерения 290 K или 800 K.

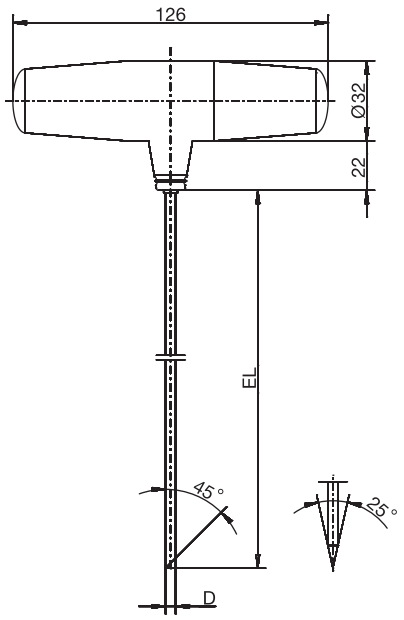
Корпус

Материал	PEI (политермид)
Класс возгораемости	UL 94 HB
Размеры	Диаметр приблизительно 32 мм, длина приблизительно 126 мм для всех типов Установочная длина штока термометра сопротивления от 50 до 1000 мм для моделей 902930/10, 902930/12 и 902930/20. Установочная длина штока термометра сопротивления от 50 до 10000 мм для моделей 902930/12 и 902930/22
Класс защиты	IP67 согласно DINEN60529 для моделей 902930/10, 902930/12 и 902930/20. для моделей 902930/50 и 902930/60 – только при подключенном разъеме M12
Положение при установке	Любое
Вес	Приблизительно 120 г

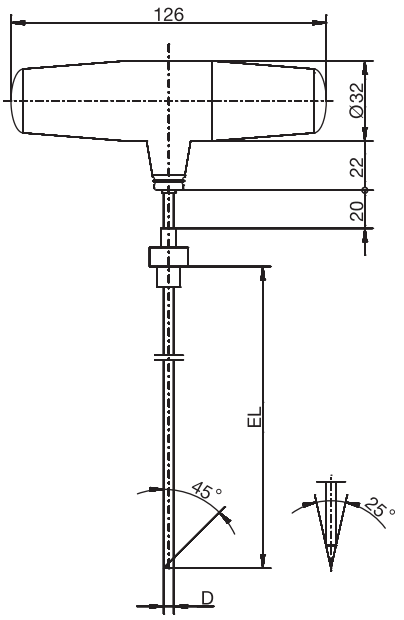
Соответствие стандартам / маркировка

Маркировка соответствия стандартам	Контролирующая организация	Сертификат / номер проверки	Нормативы	Условия применимости
IC	Industry Canada (Промышленная Канада)	7472A-WTRANST01	RSS210 Выпуск 7	915 МГц, модель 902930/10
FCC	Federal Communications Commission (Федеральное агентство по связи)	VT4-WTR ANST01	Постановление FCC, часть 15C	915 МГц, модель 902930/10
c UL us	Underwriters Labo ratories (Страховые лаборатории)	E201387-A1-UL-1	UL 61010-1 CAN/CSA-22.2 No. 61010-1	3,6 В, модель 902930/10

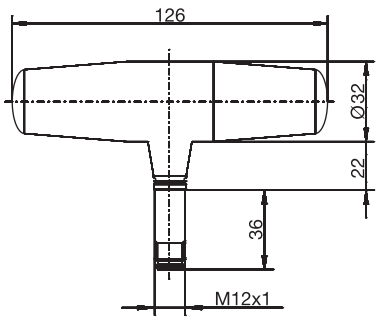
Размеры



Тип 902930/10
Тип 902930/12
Тип 902930/20
Тип 902930/22



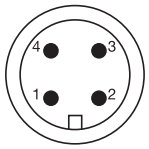
Тип 902930/10 с рабочим соединением
Тип 902930/12 с рабочим соединением
Тип 902930/20 с рабочим соединением
Тип 902930/22 с рабочим соединением

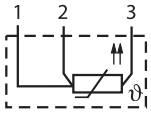


Тип 902930/50
с соединителем M12
Тип 902930/60
с соединителем M12

Схема соединений

Герметичный разъем M12x1, 4 контакта, согласно IEC 60947-5-2



Электрические подключения	Контакты
Модели 902930/50 и 902930/60	
Резистивный датчик температуры, 3-проводная схема включения (входы)	

Программа SETUP

Программа SETUP служит для конфигурирования передатчиков и приемников с помощью ПК. Конфигурационные данные могут быть сохранены на носителях и распечатаны.

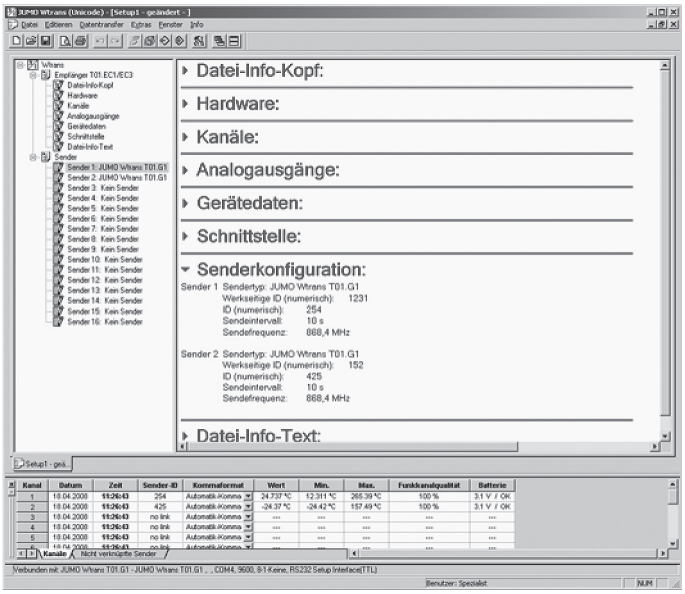
Устанавливаемые параметры:

- идентификатор датчика;
- интервал передачи данных;
- частота передатчика (только для диапазона 915 МГц).

Заводские установки:

- идентификаторы датчиков последовательно;
- интервал между пересылками данных (10 с);
- частота передатчика (868,4 МГц или 915,4 МГц).

Программа SETUP всегда может быть использована для перезаписи измененных параметров их заводскими установками.
Подключение датчика к ПК осуществляется через интерфейсы компьютера (с использованием конверторов USB/TTL или TTL/RS232).



Данные для заказа: Датчик JUMO Wtrans T01.G1 Вставной датчик температуры

(1) Базовая модель



	902930/10	Датчик Wtrans T01.G1 Вставной резистивный датчик температуры Окружающая температура корпуса-ручки: от -30 до +85 °C

		(2) Диапазон измеряемых температур в °C
x	596	от -30 до +260 °C
		(3) Чувствительный элемент
x	1006	1x Pt1000, 3-проводная схема включения
		(4) Класс точности согласно DIN EN 60751
x	2	Класс A
		(5) Диаметр штока термодатчика D в мм
x	1.9	∅ 1,9 мм (очень малое время отклика) ступенька от диаметра ∅ 4 до ∅ 1,9 мм, доступен только с плоским торцом датчика
x	4	∅ 4 мм
x	4.5	∅ 4,5 мм
x	6	∅ 6 мм
		(6) Установочная длина EL в мм (EL от 50 до 1000)
x	100	100 мм
x	150	150 мм
x	200	200 мм
x	...	Укажите, пожалуйста, в текстовом виде (шаг 50 мм)
		(7) Торец штока
x	1	Плоский
x	2	Конусообразный, угол 25°
x	3	Скошенный, угол 45°
		(8) Частота приема
x	10	Полоса ISM 868,4 МГц (Европа),
x	20	915 МГц (Америка, Австралия, Канада и Новая Зеландия);
		(9) Рабочее соединение
x	000	Отсутствует
x	103	Резьбовое соединение G 3/8
x	104	Резьбовое соединение G 1/2 x
x	253	Передвижное резьбовое соединение G 3/8 (только для диаметра штока 6 мм)
x	254	Передвижное резьбовое соединение G 1/2 (только для диаметра штока 6 мм)
x	255	Передвижное резьбовое соединение G 3/4 (только для диаметра штока 6 мм)
x	263	Передвижное резьбовое соединение M 10x1 (только для диаметра штока 6 мм)
x	291	Передвижное резьбовое соединение 1/2-14NPT (только для диаметра штока 6 мм)
x	662	Фланец из листовой стали (только для диаметра штока 6 мм)
		(10) Дополнительные коды
x	000	Не используются
x	778	Определяемый пользователем интервал передачи данных, заводская установка 10 с (укажите в текстовом виде, от 1 до 3600 с)

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)
Код заказа		-		-		-		-		-		-		-		-		/	
Пример заказа	902930/10	-	596	-	1006	-	2	-	4	-	100	-	2	-	10	-	000	/	000

Комплект поставки

1 прибор, модель согласно заказу
1 установленная литиевая батарея 3,6 В, 2,1 А·ч (рабочая температура: от -30 до +85 °C)
4 цветных кольца из силикона (белое, зеленое, красное, синее) для визуальной идентификации датчиков
1 инструкция по эксплуатации B 90.2930.0

Принадлежности

	Складской №
Программа SETUP на CD-ROM, многоязычная	70/00488887
1 предварительно установленная литиевая батарея 3,6 В, 2,1 А·ч (рабочая температура: от -30 до +85 °C)	90/00525539
1 комплект для уплотнения корпуса с аксиальными прокладками из EPDM (этиленпропилендиеновая резина) (состав: 3 прокладки, белые) и радиальные кольцевые уплотнения из FPM (фторкаучук) (состав: 3 уплотнения, черные)	90/00532794
4 цветных кольца из силикона (белое, зеленое, красное, синее) для визуальной идентификации датчиков	90/00489047
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, серые) для визуальной идентификации датчиков	90/00525950
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, коричневые), для визуальной идентификации датчиков	90/00525951
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, зеленые) для визуальной идентификации датчиков	90/00525952
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, синие) для визуальной идентификации датчиков	90/00525953
1 интерфейс к ПК с конвертером USB/TTL, адаптером (розетка) и адаптером (вилка)	70/00456352
1 интерфейс к ПК с конвертером TTL/RS232 и адаптером (розетка)	70/00350260
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 4 мм	90/00503317
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 4,5 мм	90/00503326
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 6 мм	90/00503328
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 12 мм	90/00503329

Поставки со склада в Германии:

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)	Складской №
902930/10	-	596	-	1006	-	2	-	4	-	100	-	2	-	10	-	000	/	000	90/00493668

Данные для заказа: Датчик JUMO Wtrans T01.G1 датчик температуры с неорганической изоляцией

(1) Базовая модель



	902930/12	Датчик Wtrans T01.G1 Датчик температуры с гибким штоком Окружающая температура корпуса-ручки: от -30 до +85 °C
		(2) Диапазон измеряемых температур в °C
x	150	от -200 до +600 °C
		(3) Чувствительный элемент
x	1006	1x Pt1000, 3-проводная схема включения
		(4) Класс точности согласно DIN EN 60751
x	2	Класс A
		(5) Диаметр штока термодатчика D в мм
x	1.9	∅ 1,9 мм
x	3	∅ 3 мм
x	6	∅ 6 мм
		(6) Установочная длина EL в мм (EL от 50 до 1000)
x	100	100 мм
x	150	150 мм
x	...	Укажите, пожалуйста, в текстовом виде (шаг 50 мм)
		(7) Торец штока
x	1	Плоский
		(8) Частота передатчика
x	10	Полоса ISM 868,4 МГц (Европа),
x	20	915 МГц (Америка, Австралия, Канада и Новая Зеландия);
		(9) Рабочее соединение
x	000	Отсутствует
x	252	Передвижное резьбовое соединение G 1/4 (только для диаметра штока 6 мм)
x	253	Передвижное резьбовое соединение G 3/8 (только для диаметра штока 6 мм)
x	254	Передвижное резьбовое соединение G 1/2 (только для диаметра штока 6 мм)
x	255	Передвижное резьбовое соединение G 3/4 (только для диаметра штока 6 мм)
x	261	Передвижное резьбовое соединение M 8x1 (только для диаметра штока 3 мм)
x	263	Передвижное резьбовое соединение M 10x1 (только для диаметра штока 6 мм)
x	291	Передвижное резьбовое соединение 1/2-14NPT (только для диаметра штока 6 мм)
x	662	Фланец из листовой стали (только для диаметра штока 6 мм)
		(10) Дополнительные коды
x	000	Не используются
x	778	Определяемый пользователем интервал передачи данных, заводская установка 10 с (укажите в текстовом виде, от 1 до 3600 с)

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)
Код заказа		-		-		-		-		-		-		-		-		/	
Пример заказа	902930/12	-	150	-	1006	-	2	-	3	-	100	-	1	-	10	-	000	/	000

Комплект поставки

1 прибор, модель согласно заказу
1 установленная литиевая батарея 3,6 В, 2,1 А·ч (рабочая температура: от -30 до +85 °C)
4 цветных кольца из силикона (белое, зеленое, красное, синее) для визуальной идентификации датчиков
1 инструкция по эксплуатации B 90.2930.0

Принадлежности

	Складской №
Программа SETUP на CD-ROM, многоязычная	70/00488887
1 предварительно установленная литиевая батарея 3,6 В, 2,1 А·ч (рабочая температура: от -30 до +85 °C)	90/00525539
1 комплект для уплотнения корпуса с аксиальными прокладками из EPDM (этиленпропилендиеновая резина) (состав: 3 прокладки, белые) и радиальные кольцевые уплотнения из FPM (фторкаучук) (состав: 3 уплотнения, черные)	90/00532794
4 цветных кольца из силикона (белое, зеленое, красное, синее) для визуальной идентификации датчиков	90/00489047
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, серые) для визуальной идентификации датчиков	90/00525950
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, коричневые), для визуальной идентификации датчиков	90/00525951
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, зеленые) для визуальной идентификации датчиков	90/00525952
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, синие) для визуальной идентификации датчиков	90/00525953
1 интерфейс к ПК с конвертером USB/TTL, адаптером (розетка) и адаптером (вилка)	70/00456352
1 интерфейс к ПК с конвертером TTL/RS232 и адаптером (розетка)	70/00350260
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 4 мм	90/00503317
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 4,5 мм	90/00503326
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 6 мм	90/00503328
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 12 мм	90/00503329

Данные для заказа: Датчик JUMO Wtrans T01.G1 Вставной резистивный датчик температуры

(1) Базовая модель



	902930/20	Датчик Wtrans T01.G1 Вставной резистивный датчик температуры Окружающая температура корпуса-ручки: от -25 до +125 °C
		(2) Диапазон измеряемых температур в °C
x	596	от -30 до +260 °C
		(3) Чувствительный элемент
x	1006	1x Pt1000, 3-проводная схема включения
		(4) Класс точности согласно DIN EN 60751
x	2	Класс A
		(5) Диаметр штока термодатчика D в мм
x	1.9	∅ 1,9 мм (очень малое время отклика) ступенька от диаметра ∅ 4 до ∅ 1,9 мм, доступен только с плоским торцом датчика
x	4	∅ 4 мм
x	4.5	∅ 4,5 мм
x	6	∅ 6 мм
		(6) Установочная длина EL в мм (EL от 50 до 1000)
x	100	100 мм
x	150	150 мм
x	200	200 мм
x	...	Укажите, пожалуйста, в текстовом виде (шаг 50 мм)
		(7) Торец штока
x	1	Плоский
x	2	Конусообразный, угол 25°
x	3	Скошенный, угол 45°
		(8) Частота приема
x	10	Полоса ISM 868,4 МГц (Европа),
x	20	915 МГц (Америка, Австралия, Канада и Новая Зеландия);
		(9) Рабочее соединение
x	000	Отсутствует
x	103	Резьбовое соединение G 3/8
x	104	Резьбовое соединение G 1/2 x
x	253	Передвижное резьбовое соединение G 3/8 (только для диаметра штока 6 мм)
x	254	Передвижное резьбовое соединение G 1/2 (только для диаметра штока 6 мм)
x	255	Передвижное резьбовое соединение G 3/4 (только для диаметра штока 6 мм)
x	263	Передвижное резьбовое соединение M 10x1 (только для диаметра штока 6 мм)
x	291	Передвижное резьбовое соединение 1/2-14NPT (только для диаметра штока 6 мм)
x	662	Фланец из листовой стали (только для диаметра штока 6 мм)
		(10) Дополнительные коды
x	000	Не используются
x	778	Определяемый пользователем интервал передачи данных, заводская установка 10 с (укажите в текстовом виде, от 1 до 3600 с)

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)
Код заказа		-		-		-		-		-		-		-		-		/	
Пример заказа	902930/20	-	596	-	1006	-	2	-	4	-	100	-	2	-	10	-	000	/	000

Комплект поставки

1 прибор, модель согласно заказу
1 установленная литиевая батарея 3,6 В, 2,1 А·ч (рабочая температура: от -25 до +125 °C)
4 цветных кольца из силикона (белое, зеленое, красное, синее) для визуальной идентификации датчиков
1 инструкция по эксплуатации B 90.2930.0

Принадлежности

	Складской №
Программа SETUP на CD-ROM, многоязычная	70/00488887
1 предварительно установленная литиевая батарея 3,6 В, 1,7 А·ч (рабочая температура: от -25 до +125 °C)	90/00534690
1 комплект для уплотнения корпуса с аксиальными прокладками из EPDM (этиленпропилендиеновая резина) (состав: 3 прокладки, белые) и радиальные кольцевые уплотнения из FPM (фторкаучук) (состав: 3 уплотнения, черные)	90/00532794
4 цветных кольца из силикона (белое, зеленое, красное, синее) для визуальной идентификации датчиков	90/00489047
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, серые) для визуальной идентификации датчиков	90/00525950
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, коричневые), для визуальной идентификации датчиков	90/00525951
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, зеленые) для визуальной идентификации датчиков	90/00525952
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, синие) для визуальной идентификации датчиков	90/00525953
1 интерфейс к ПК с конвертером USB/TTL, адаптером (розетка) и адаптером (вилка)	70/00456352
1 интерфейс к ПК с конвертером TTL/RS232 и адаптером (розетка)	70/00350260
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 4 мм	90/00503317
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 4,5 мм	90/00503326
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 6 мм	90/00503328
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 12 мм	90/00503329

Поставки со склада в Германии:

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)	Складской №
902930/20	-	596	-	1006	-	2	-	4	-	100	-	2	-	10	-	000	/	000	90/00537803

Данные для заказа: Датчик JUMO Wtrans T01.G1 Резистивный датчик температуры с неорганической изоляцией

(1) Базовая модель



	902930/22	Датчик Wtrans T01.G1 Датчик температуры с гибким штоком Окружающая температура корпуса-ручки: от -30 до +85 °C
		(2) Диапазон измеряемых температур в °C
x	150	от -200 до +600 °C
		(3) Чувствительный элемент
x	1006	1x Pt1000, 3-проводная схема включения
		(4) Класс точности согласно DIN EN 60751
x	2	Класс A
		(5) Диаметр штока термодатчика D в мм
x	1.9	∅ 1,9 мм
x	3	∅ 3 мм
x	6	∅ 6 мм
		(6) Установочная длина EL в мм (EL от 50 до 1000)
x	100	100 мм
x	150	150 мм
x	...	Укажите, пожалуйста, в текстовом виде (шаг 50 мм)
		(7) Торец штока
x	1	Плоский
		(8) Частота передатчика
x	10	Полоса ISM 868,4 МГц (Европа),
x	20	915 МГц (Америка, Австралия, Канада и Новая Зеландия);
		(9) Рабочее соединение
x	000	Отсутствует
x	252	Передвижное резьбовое соединение G 1/4 (только для диаметра штока 6 мм)
x	253	Передвижное резьбовое соединение G 3/8 (только для диаметра штока 6 мм)
x	254	Передвижное резьбовое соединение G 1/2 (только для диаметра штока 6 мм)
x	255	Передвижное резьбовое соединение G 3/4 (только для диаметра штока 6 мм)
x	261	Передвижное резьбовое соединение M 8x1 (только для диаметра штока 3 мм)
x	263	Передвижное резьбовое соединение M 10x1 (только для диаметра штока 6 мм)
x	291	Передвижное резьбовое соединение 1/2-14NPT (только для диаметра штока 6 мм)
x	662	Фланец из листовой стали (только для диаметра штока 6 мм)
		(10) Дополнительные коды
x	000	Не используются
x	778	Определяемый пользователем интервал передачи данных, заводская установка 10 с (укажите в текстовом виде, от 1 до 3600 с)

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)
Код заказа		-		-		-		-		-		-		-		-		/	
Пример заказа	902930/22	-	150	-	1006	-	2	-	3	-	100	-	1	-	10	-	000	/	000

Комплект поставки

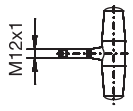
1 прибор, модель согласно заказу
1 установленная литиевая батарея 3,6 В, 2,1 А·ч (рабочая температура: от -25 до +125 °C)
4 цветных кольца из силикона (белое, зеленое, красное, синее) для визуальной идентификации датчиков
1 инструкция по эксплуатации B 90.2930.0

Принадлежности

	Складской №
Программа SETUP на CD-ROM, многоязычная	70/00488887
1 предварительно установленная литиевая батарея 3,6 В, 1,7 А·ч (рабочая температура: от -25 до +125 °C)	90/00534690
1 комплект для уплотнения корпуса с аксиальными прокладками из EPDM (этиленпропилендиеновая резина) (состав: 3 прокладки, белые) и радиальные кольцевые уплотнения из FPM (фторкаучук) (состав: 3 уплотнения, черные)	90/00532794
4 цветных кольца из силикона (белое, зеленое, красное, синее) для визуальной идентификации датчиков	90/00489047
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, серые) для визуальной идентификации датчиков	90/00525950
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, коричневые), для визуальной идентификации датчиков	90/00525951
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, зеленые) для визуальной идентификации датчиков	90/00525952
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, синие) для визуальной идентификации датчиков	90/00525953
1 интерфейс к ПК с конвертером USB/TTL, адаптером (розетка) и адаптером (вилка)	70/00456352
1 интерфейс к ПК с конвертером TTL/RS232 и адаптером (розетка)	70/00350260
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 4 мм	90/00503317
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 4,5 мм	90/00503326
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 6 мм	90/00503328
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 12 мм	90/00503329

Данные для заказа: Датчик JUMO Wtrans T01.G2 с соединителем M12

		(1) Базовая модель
	902930/50	Датчик Wtrans T01.G2 с соединителем M12 Окружающая температура корпуса-ручки: от -30 до +85 °C



		(2) Диапазон измеряемых температур в °C
x	150	от -200 до +600 °C
		(3) Чувствительный элемент
x	1006	1x Pt1000, 3-проводная схема включения
		(4) Класс точности согласно DIN EN 60751
x	0	нет (не применим)
		(5) Диаметр штока термодатчика D в мм
x	0	нет
		(6) Установочная длина EL в мм
x	0	нет
		(7) Торец штока
x	0	нет
		(8) Частота передатчика
x	10	Полоса ISM 868,4 МГц (Европа),
x	20	915 МГц (Америка, Австралия, Канада и Новая Зеландия);
		(9) Рабочее соединение
x	0	нет
		(10) Дополнительные коды
x	000	Не используются
x	778	Определяемый пользователем интервал передачи данных, заводская установка 10 с (укажите в текстовом виде, от 1 до 3600 с)

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)
Код заказа		-		-		-		-		-		-		-		-		/	
Пример заказа	902930/50	-	150	-	1006	-	0	-	0	-	000	-	0	-	10	-	000	/	000

Комплект поставки

1 прибор, модель согласно заказу
1 установленная литиевая батарея 3,6 В, 2,1 А·ч (рабочая температура: от -30 до +85 °C)
4 цветных кольца из силикона (белое, зеленое, красное, синее) для визуальной идентификации датчиков
1 инструкция по эксплуатации B 90.2930.0

Принадлежности

	Складской №
Программа SETUP на CD-ROM, многоязычная	70/00488887
1 предварительно установленная литиевая батарея 3,6 В, 1,7 А·ч (рабочая температура: от -30 до +85 °C)	90/00525539
1 комплект для уплотнения корпуса с аксиальными прокладками из EPDM (этиленпропилендиеновая резина) (состав: 3 прокладки, белые) и радиальные кольцевые уплотнения из FPM (фторкаучук) (состав: 3 уплотнения, черные)	90/00532794
4 цветных кольца из силикона (белое, зеленое, красное, синее) для визуальной идентификации датчиков	90/00489047
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, серые) для визуальной идентификации датчиков	90/00525950
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, коричневые), для визуальной идентификации датчиков	90/00525951
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, зеленые) для визуальной идентификации датчиков	90/00525952
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, синие) для визуальной идентификации датчиков	90/00525953
1 интерфейс к ПК с конвертером USB/TTL, адаптером (розетка) и адаптером (вилка)	70/00456352
1 интерфейс к ПК с конвертером TTL/RS232 и адаптером (розетка)	70/00350260
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 4 мм	90/00503317
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 4,5 мм	90/00503326
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 6 мм	90/00503328
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 12 мм	90/00503329
Герметичный разъем M12x1, 4 контакта, согласно IEC 60947-5-2	90/00506319

Вставной резистивный датчик температуры с чувствительным элементом Pt 1000 и герметичный разъемом M12x1

1 модель 902150/30-386-1006-2-6-100-80-2500/315,317 Шток диаметром 6 мм, установочная длина 100 мм, длина соединительного кабеля 2500 мм	90/00514417
1 модель 902150/30-386-1006-2-6-200-80-2500/315,317 Шток диаметром 6 мм, установочная длина 100 мм, длина соединительного кабеля 2500 мм	90/00514440

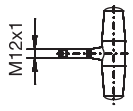
Примечание: Сведения о резьбовых соединениях и фланцах можно найти в справочном листке 90.9725

Поставки со склада в Германии:

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)	Складской №
	-		-		-		-		-		-		-		-		/		
902930/50	-	150	-	1006	-	0	-	0	-	000	-	0	-	10	-	000	/	000	90/00506791

Данные для заказа: Датчик JUMO Wtrans T01.G2 с соединителем M12

		(1) Базовая модель
	902930/60	Датчик Wtrans T01.G2 с соединителем M12 Окружающая температура корпуса-ручки: от -25 до +125 °C
		(2) Диапазон измеряемых температур в °C
x	150	от -200 до +600 °C
		(3) Чувствительный элемент
x	1006	1x Pt1000, 3-проводная схема включения
		(4) Класс точности согласно DIN EN 60751
x	0	нет (не применим)
		(5) Диаметр штока термодатчика D в мм
x	0	нет
		(6) Установочная длина EL в мм
x	0	нет
		(7) Торец штока
x	0	нет
		(8) Частота передатчика
x	10	Полоса ISM 868,4 МГц (Европа),
x	20	915 МГц (Америка, Австралия, Канада и Новая Зеландия);
		(9) Рабочее соединение
x	0	нет
		(10) Дополнительные коды
x	000	Не используются
x	778	Определяемый пользователем интервал передачи данных, заводская установка 10 с (укажите в текстовом виде, от 1 до 3600 с)



	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)
Код заказа		-		-		-		-		-		-		-		/	
Пример заказа	902930/60	-	150	-	1006	-	0	-	0	-	000	-	0	-	10	-	000	/	000

Поставки со склада в Германии:

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)	Складской №
	-		-		-		-		-		-		-		/		
902930/60	-	150	-	1006	-	0	-	0	-	000	-	0	-	10	-	000	/	000	90/00537805

Комплект поставки

1 прибор, модель согласно заказу
1 установленная литиевая батарея 3,6 В, 2,1 А·ч (рабочая температура: от -25 до +125 °C)
4 цветных кольца из силикона (белое, зеленое, красное, синее) для визуальной идентификации датчиков
1 инструкция по эксплуатации B 90.2930.0

Принадлежности

	Складской №
Программа SETUP на CD-ROM, многоязычная	70/00488887
1 предварительно установленная литиевая батарея 3,6 В, 1,7 А·ч (рабочая температура: от -25 до +125 °C)	90/00534690
1 комплект для уплотнения корпуса с аксиальными прокладками из EPDM (этиленпропилендиеновая резина) (состав: 3 прокладки, белые) и радиальные кольцевые уплотнения из FPM (фторкаучук) (состав: 3 уплотнения, черные)	90/00532794
4 цветных кольца из силикона (белое, зеленое, красное, синее) для визуальной идентификации датчиков	90/00489047
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, серые) для визуальной идентификации датчиков	90/00525950
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, коричневые), для визуальной идентификации датчиков	90/00525951
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, зеленые) для визуальной идентификации датчиков	90/00525952
1 набор цветных колпачков из PEI (полиэфиримид) (10 колпачков, синие) для визуальной идентификации датчиков	90/00525953
1 интерфейс к ПК с конвертером USB/TTL, адаптером (розетка) и адаптером (вилка)	70/00456352
1 интерфейс к ПК с конвертером TTL/RS232 и адаптером (розетка)	70/00350260
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 4 мм	90/00503317
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 4,5 мм	90/00503326
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 6 мм	90/00503328
1 настенный держатель для датчика Wtrans со штоком 12 мм	90/00503329
Герметичный разъем M12x1, 4 контакта, согласно IEC 60947-5-2	90/00506319

Вставной резистивный датчик температуры с чувствительным элементом Pt 1000 и герметичный разъемом M12x1

1 модель 902150/30-386-1006-2-6-100-80-2500/315,317 Шток диаметром 6 мм, установочная длина 100 мм, длина соединительного кабеля 2500 мм	90/00514417
1 модель 902150/30-386-1006-2-6-200-80-2500/315,317 Шток диаметром 6 мм, установочная длина 100 мм, длина соединительного кабеля 2500 мм	90/00514440

Примечание: Сведения о резьбовых соединениях и фланцах можно найти в справочном листке 90.9725

Поставки со склада в Германии:

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)	Складской №
902930/60	-	150	-	1006	-	0	-	0	-	000	-	0	-	10	-	000	/	000	90/00537805