

Типа 02807, 02808



Описание – использование

Датчики предназначены для измерения температуры. Сигнал датчика анализируется для измерения, регистрации или сигнализации о параметрах температуры. Датчик **STSs Pt** представляет собой чувствительный элемент Pt в стержне из нержавеющей стали с выходами, законченными клеммником в головке. Датчик с резьбовым соединением устанавливается прямо в бобышку, вариант исполнения без резьбового соединения предназначен для установки в гильзу Je.

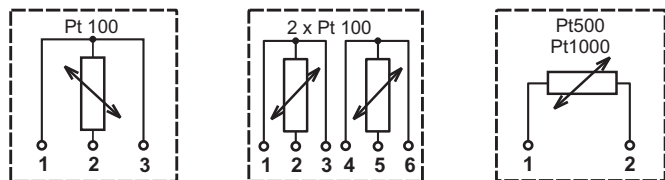
Датчик температуры **STSs Ni** образован измерительным резистором Ni, конструкция которого аналогична конструкции датчика Pt.

Датчик **STSs/I** образован измерительным резистором Pt100 и содержит, кроме того, токовый преобразователь.

Длину наконечника датчика следует выбирать с учетом допустимого повышения температуры клеммника и возможного использования преобразователя.

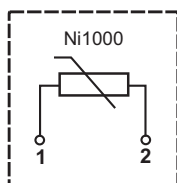
Схемы датчиков

STSs.Pt

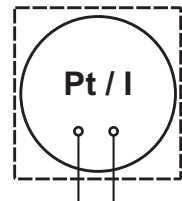


исполнение 1x Pt100 исполнение 2x Pt100

STSs. Ni:



STSs/I



4 ÷ 20 mA, униполярный

Датчики температуры с клеммником STSs (Pt, Ni) и STSs/I

- с клеммником
- с клеммником и токовым выходом

Характеристика

STSs Pt

- чувствительный элемент Pt 100, 2xPt100, 3-проводная схема
- чувствительный элемент Pt 500, Pt 1000, 2-проводная схема

STSs Ni

- чувствительный элемент Ni 1000, 2-проводная схема

STSs/I

- токовый выход 4–20 mA

Подключение с помощью клеммника в головке

Технические данные

Чувствительный элемент: **STSs Pt:** 1x Pt 100, 2x Pt 100 Pt 500, Pt 1000

STSs Ni: Ni 1000

Диапазон измерений: **STSs Pt:** от –40 до +200 °C

STSs Ni: от –40 до +180 °C

Измерительный ток: 1 mA

Температурный коэффициент: Ni: 5000, 6180 ppm/K

Класс допуска: Pt: B по ČSN EN 60751

Временная стабильность: 0,05 % (10 000 час.)

Температура клеммника: от –30 до +80 °C

Датчики с преобразователем STSs/I

Чувствительный элемент: Pt100

Диапазоны измерений: от –40 до +200 °C в 3 диапазонах

Выход: 4–20 mA, пассивный, униполярный

Напряжение: 10 ÷ 36 V DC

Макс. ток в петле: 34 mA (при прерывании чувствительного элемента)

Точность: 1% диапазона измерений

Раб. температура преобразователя: от –25 до +75 °C

Подключение:

кабель: Ø 3,5 ÷ 8 mm

провода: 0,75 mm²

Монтаж:

в бобышку, в гильзу

Время термической реакции:

без гильзы: вода 8 с, воздух 45 с

с гильзой Je: вода 35 с

Макс. изб. давление:

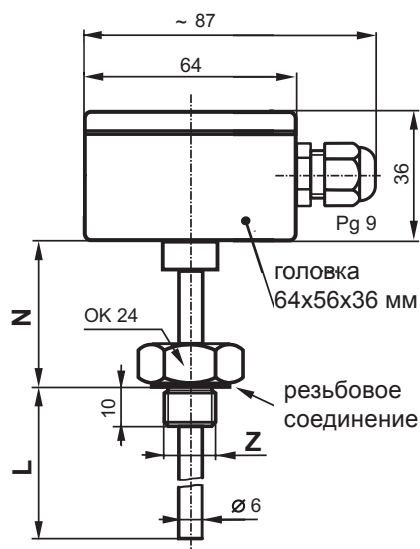
без гильзы: 4 МПа/100°C, 3,1 МПа/180 °C

с гильзой: 4 МПа/180 °C

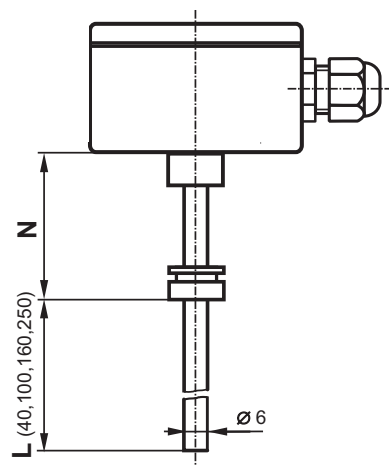
Степень защиты:

IP 65

Размерные эскизы



Материал: Стержень и резьбовое соединение
нержавеющая сталь 1.4541
Принадлежности: уплотнительная шайба.



Датчики STSs .. с резьбовым соединением для установки в бобышку.

Датчики STSs .. для установки в гильзу Je.

Данные для заказа

Код	Название
40 02807 9	Датчик температуры с клеммником STSs
Код	Измерительный резистор
0	1x Pt100
1	Pt 500
2	2 x Pt 100
3	Pt 1000
4	Ni 1000, 5000 ppm/K
5	Ni 1000, 6180 ppm/K
Код	Наконечник N [мм]
1	37
2	100
Код	Резьба Z
0	без резьбы *)
1	G 1/4
2	M 12 x 1,5
3	G 1/2
4	M 20 x 1,5
Код	Стержень L
03	30 мм
04	40 мм
10	100 мм
16	160 мм
25	250 мм

40 02807 9 1 1 3 10 номер заказа

*) Датчики STSs без резьбы (для установки в гильзу) производятся только со стержнем от 40 мм и больше!

Пример зак.: 1 шт. датчик температуры, тип 02807 (STSs), Pt500, наконечник 37 мм, резьба G1/2, стержень 100 мм

Код	Название
40 02808 9	Датчик температуры с клеммником STSs/I
Код	Диапазон
3	от -40 до +60 °C
4	от 0 до +100 °C
5	от 0 до +200 °C
Код	Наконечник N [мм]
1	37
2	100
Код	Резьба Z
0	без резьбы *)
1	G 1/4
2	M 12 x 1,5
3	G 1/2
4	M 20 x 1,5
Код	Стержень L
03	30 мм
04	40 мм
10	100 мм
16	160 мм
25	250 мм

40 02808 9 4 1 3 10 номер заказа

*) Датчики STSs без резьбы (для установки в гильзу) производятся только со стержнем от 40 мм и больше!

Пример зак.: 1 шт. датчик температуры, тип 02808 (STSs/I), диапазон 0–100°C, наконечник 37 мм, резьба G1/2, стержень 100 мм

Типа 02811, 02812



Описание – использование

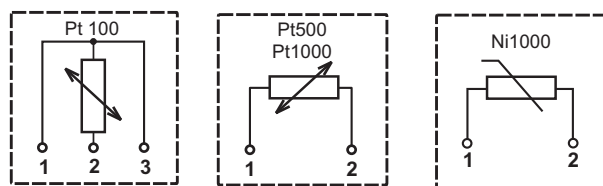
Датчики предназначены для измерения температуры. Сигнал датчика анализируется для измерения, регистрации или сигнализации о параметрах температуры. Датчик **STSk** представляет собой чувствительный элемент Pt, залитый в медном корпусе и соединенный силиконовым кабелем с клеммником в металлической коробке. Чувствительный элемент в медном корпусе монтируется в гильзу **Je** с помощью **пластиковой зажимной втулки** (см. «Принадлежности»), коробка с клеммником прикрепляется на стену или панель.

Датчик температуры **STSk Ni** образован чувствительным элементом Ni, механическая конструкция которого аналогична конструкции датчика Pt.

Вариант исполнения **STSk/I** образован чувствительным элементом Pt100 и преобразователем тока в коробке.

Датчики поставляются с кабелем различной длины.

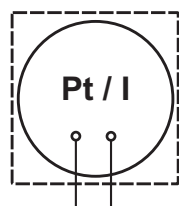
Клеммное подключение



STSk Pt

STSk Ni

STSk/I



4 ÷ 20 мА (10 ÷ 36 В),
униполярный

Датчик температуры с клеммником кабельный STSk (Pt, Ni) и STSk/I

- с клеммником и кабелем
- с клеммником, кабелем
и **ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ**

Характеристика

STSk Pt

- чувствительный элемент Pt 100,
3-проводная схема
- чувствительный элемент Pt 500, Pt 1000,
2-проводная схема

STSk Ni

- чувствительный элемент Ni 1000,
2-проводная схема

STSk/I

- **токовый выход 4–20 мА**

Подключение с помощью клеммника в коробке

Технические данные

Чувствительный элемент: **STSk Pt:** Pt 100, Pt 500, Pt 1000

STSk Ni: Ni 1000

Диапазон измерений: от –40 до +180 °C

Измерительный ток: 1 мА

Температурный коэффициент: Ni: 5 000, 6 180 ppm/K

Класс допуска: Pt: B по ČSN EN 60751

Временная стабильность: 0,05 % (10 000 час.)

Температура клеммника: от –30 до +80 °C

Подключение: кабель: Ø 3,5 ÷ 8 мм
провода: 0,75 мм²
Монтаж: без гильзы, в гильзу
Время термической реакции: без гильзы: вода 8 с,
воздух 45 с
с гильзой **Je**: вода 35
Степень защиты: IP 65

Датчики с преобразователем STSk/I

Чувствительный элемент: Pt100

Диапазоны измерений: от –40 до +180 °C в 3 диапазонах

Выход: 4–20 мА, пассивный, униполярный

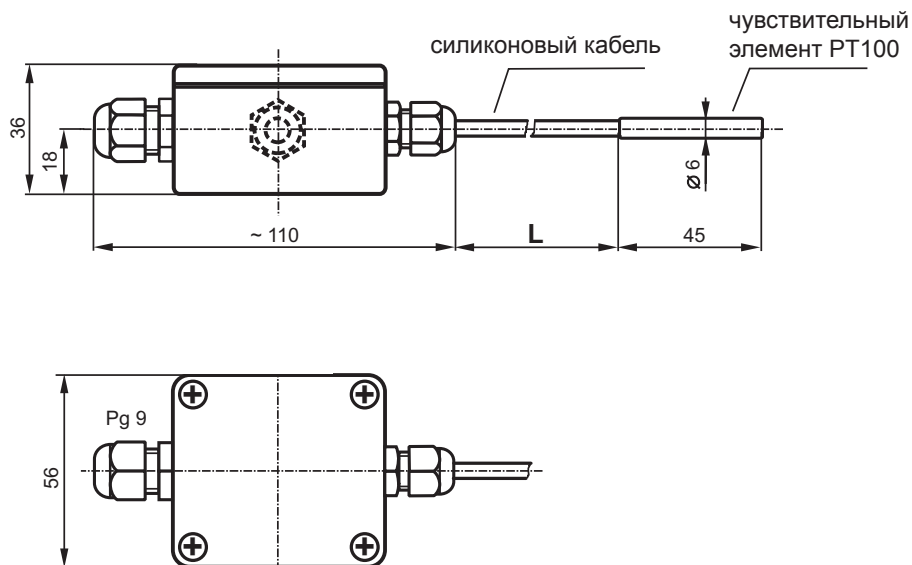
Напряжение: 10 ÷ 36 В DC

Макс. ток в петле: 34 мА (при прерывании чувствительного элемента)

Точность: 1% диапазона измерений

Раб. температура преобразователя: от –25 до +75 °C

Размерные эскизы



Материал: корпус чувствительного элемента – медь, кабель – силикон, коробка – сплав Al

Данные для заказа

Код	Название
40 02811 9	ДТ с клеммником кабельный STSk
	Код Измерительный резистор
00	Pt100
20	Pt 500
30	Pt 1000
40	Ni 1000, 5000 ppm/K
50	Ni 1000, 6180 ppm/K
	Код Кабель L [м]
016	1,6
025	2,5
040	4,0
060	6,0

40 02811 9	00	016	номер заказа
------------	----	-----	--------------

Пример зак.: 1 шт. датчик температуры, тип 02811 STSk), Pt100, длина кабеля 1,6 м

Код	Название
40 02812 9	ДТ с клеммником кабельный STSk/I
	Код Диапазон
30	от -40 до +60 °C
40	от 0 до +100 °C
50	от 0 до +200 °C
	Код Кабель L [м]
016	1,6
025	2,5
040	4,0
060	6,0

40 02812 9	40	025	номер заказа
------------	----	-----	--------------

Пример зак.: 1 шт. датчик температуры, тип 02812 (STSk/I), диапазон 0–100°C, длина кабеля 2,5 м

Типа 02809, 02810



Описание – использование

Датчики предназначены для измерения температуры. Сигнал датчика анализируется для измерения, регистрации или сигнализации о параметрах температуры. Датчик температуры наружный **STSv Pt** образован чувствительным элементом Pt в медном стержне с клеммником в металлической коробке. Датчик STSv монтируется на стену объекта. Подходит и для измерений внутренней температуры в тех случаях, когда требуются высокая степень защиты и значительная механическая устойчивость.

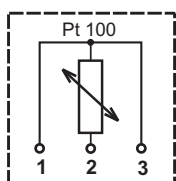
Датчик температуры **STSv Ni** образован чувствительным элементом Ni, механическая конструкция которого аналогична конструкции датчика Pt.

В наличии есть и экономичное исполнение **STSvu** (чувствительный элемент внутри коробки) с повышенной механической устойчивостью.

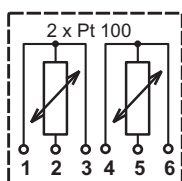
Датчик **STSv/I** образован чувствительным элементом Pt 100 и токовым преобразователем в коробке.

Клеммное подключение

STSv (STSvu) Pt

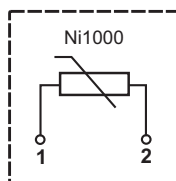


исполнение 1x Pt100

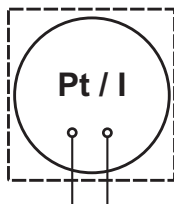


исполнение 2x Pt100

STSv (STSvu) Ni



STSv/I



4 ÷ 20 мА (10 ÷ 36 В),
униполярный

Датчик температуры с клеммником наружный STSv и STSvu (Pt, Ni), STSv/I

- с клеммником наружный
- с клеммником наружный - экономичный
- с клеммником наружный и токовым выходом

Характеристика

STSv (STSvu) Pt

- чувствительный элемент 1x Pt 100, 2x Pt100
3-проводная схема
- чувствительный элемент Pt 500, Pt 1000
2-проводная схема

STSv (STSvu) Ni

- чувствительный элемент Ni 1000
2-проводная схема

STSv/I

- токовый выход 4–20 мА

Подключение с помощью клеммника в коробке

Технические данные

Чувствительный элемент:

STSv (STSvu) Pt: 1x или 2x Pt 100, Pt 500, Pt 1000

STSv (STSvu) Ni: Ni 1000

Температура коробки:

от –30 до +80 °C

от –30 до +120 °C (металлические выводы)

Измерительный ток:

1 мА

Температурный коэффициент: Ni: 5 000, 6 180 ppm/K

Класс допуска: Pt: B по ČSN EN 60751

Временная стабильность: 0,05 % (10 000 час.)

Датчики с преобразователем **STSv/I**

Чувствительный элемент: Pt 100

Диапазоны измерений: от –20 до +50 °C в 2 диапазонах

Выход: 4–20 мА, пассивный, униполярный

Напряжение: 10 ÷ 36 В DC

Макс. ток в петле: 34 мА (при прерывании чувствительного элемента)

Точность: 1% диапазона измерений

Раб. температура преобразователя: от –25 до +75°C

Подключение:

кабель: Ø 3,5 ÷ 8 мм

провода: 0,75 мм²

Монтаж:

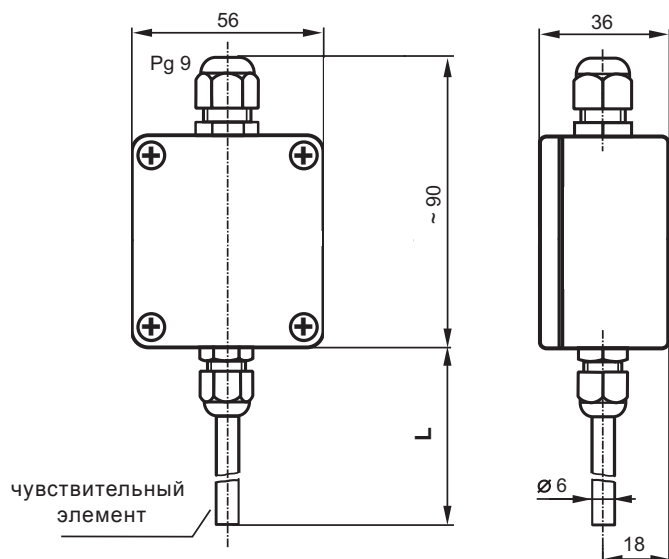
на стену

Время термической реакции: воздух: 45 с (240 с STSvu)

Степень защиты: IP 65

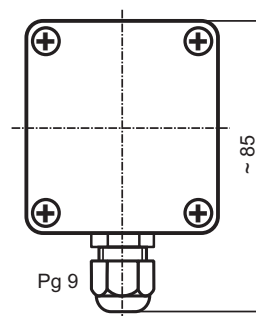
Размерные эскизы

Датчик STSv, STSv/I



L: 20 мм – STSv
80 мм – STSv/I

Датчик STSvu
(экономичное исполнение)



Материал: корпус чувствительного элемента – медь, коробка – сплав Al, исполнение до 120 °C – металлические выводы

Данные для заказа

Код	Название
40 02809 9	ДТ с клеммником наружный STSv, STSv/I
	Код Измерительный резистор
01	Pt 100
11	2 x Pt100
21	Pt 500
31	Pt 1000
41	Ni 1000, 5000 ppm/K
51	Ni 1000, 6180 ppm/K
	Код Температура коробки
00	до 80 °C
03	до 120 °C
	Код Исполнение
1	STSv
2	STSvu - экономичный
40 02809 9	01 00 1 номер заказа

Пример зак.: 1 шт. датчик температуры, тип 02809 (STSv), Pt100, до 80 °C

Код	Название
40 02810 901	ДТ с клеммником наружный STSv/I
	Код Диапазон
030	от -20 до +30 °C
050	от 0 до +50 °C
060	от -40 до +60 °C
40 02810 901	050 номер заказа

Пример зак.: 1 шт. датчик температуры, тип 02810 (STSv/I), диапазон 0–50 °C

Типа 02813, 02814



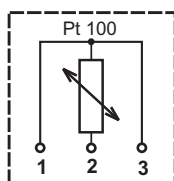
Описание – использование

Датчики предназначены для измерения температуры. Сигнал датчика анализируется для измерения, регистрации или сигнализации о параметрах температуры. Датчик температуры накладной **STSp Pt** предназначен для поверхностного измерения температуры металлического трубопровода с протекающим веществом, температуру которого необходимо измерить. Датчик образован чувствительным элементом Pt, залитым эластичной массой, контактная площадь которого предназначена для поверхностного измерения температуры. Выводы чувствительного элемента заканчиваются клеммником в соединительной коробке. К трубопроводу датчик прикрепляется с помощью металлического хомута.

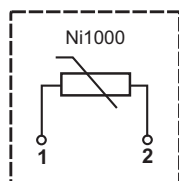
Датчик температуры **STSp Ni** содержит чувствительный элемент Ni, его конструкция аналогична конструкции датчика Pt.

Датчик **STSp/I** образован чувствительным элементом Pt100 и токовым преобразователем в коробке.

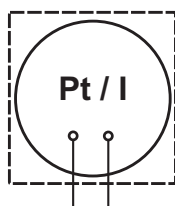
Клеммное подключение



STSp Pt



STSp Ni



STSp/I

4 ÷ 20 мА (10 ÷ 36 В),
униполярный

Датчик температуры с клеммником накладной STSp (Pt,Ni) и STSp/I

- с клеммником накладной
- с клеммником накладной
и ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

Характеристика

STSp Pt - чувствительный элемент Pt 100

3-проводная схема

STSp Ni - чувствительный элемент Ni 1000

2-проводная схема

STSp/I - токовый выход 4–20 мА

Компактное исполнение

Подключение с помощью клеммника в коробке

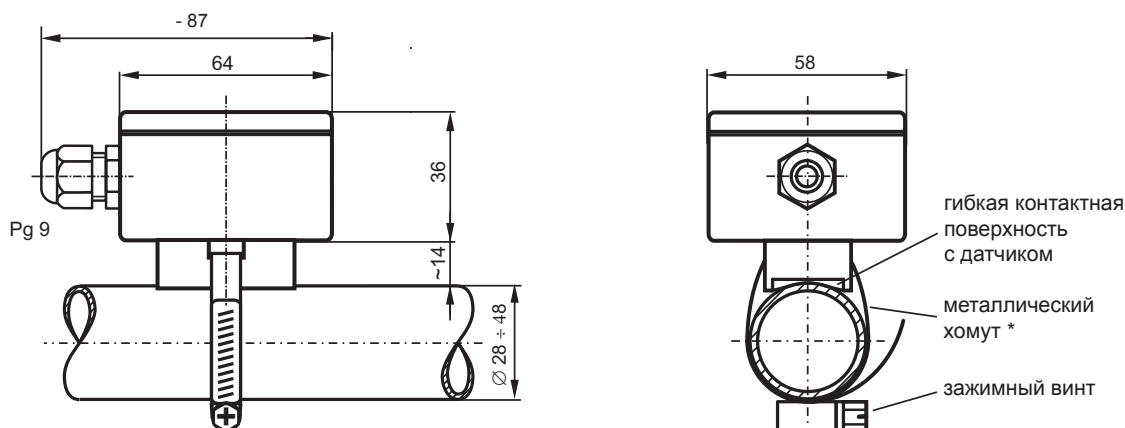
Технические данные

Чувствительный элемент:	STSp Pt: Pt 100 STSp Ni: Ni 1000
Диапазон измерений:	от –40 до +120 °С
Температура коробки:	от –30 до +80 °С
Измерительный ток:	1 мА
Температурный коэффициент:	Ni: 5 000, 6 180 ppm/K
Класс допуска:	Pt: B по ČSN EN 60751
Временная стабильность:	0,05 % (10 000 час.)

Датчики с преобразователем	STSp/I
Датчик:	Pt 100
Диапазон измерений:	от 0 до +100 °С
Выход:	4–20 мА, пассивный, униполярный
Напряжение:	10 ÷ 36 В DC
Макс. ток в петле:	34 мА (при прерывании чувствительного элемента)
Точность:	1% диапазона измерений
Раб. температура преобразователя:	от –25 до +75 °С

Подключение:	кабель: Ø 3,5 ÷ 8 мм провода: 0,75 мм²
Монтаж:	на трубопровод с помощью хомута
Степень защиты:	IP 65

Размерные эскизы



Способ монтажа датчиков STSp....

* Металлический хомут (входит в поставку) предоставляет возможность закрепления на трубопроводе макс. диаметром 48 мм. Для более крупных труб необходимо использовать соответственно более длинные хомуты. Минимальный диаметр труб (28 мм) определяется возможностью упругой контактной поверхности датчика приспособиться к форме трубы.

Данные для заказа

Код	Название								
40 02813 9	ST с клеммником накладной STSp								
	<table> <tr> <th>Код</th><th>Измерительный резистор</th></tr> <tr> <td>01001</td><td>Pt 100</td></tr> <tr> <td>41001</td><td>Ni 1000, 5000 ppm/K</td></tr> <tr> <td>51001</td><td>Ni 1000, 6180 ppm/K</td></tr> </table>	Код	Измерительный резистор	01001	Pt 100	41001	Ni 1000, 5000 ppm/K	51001	Ni 1000, 6180 ppm/K
Код	Измерительный резистор								
01001	Pt 100								
41001	Ni 1000, 5000 ppm/K								
51001	Ni 1000, 6180 ppm/K								
40 02813 9	01001								
	номер заказа								

Пример зак.: 1 шт. датчик температуры, тип 02813 (STSp), Pt100

Код	Название				
40 02814 901	ДТ с клеммником накладной STSp/I				
	<table> <tr> <th>Код</th><th>Диапазон</th></tr> <tr> <td>001</td><td>от 0 до +100 °C</td></tr> </table>	Код	Диапазон	001	от 0 до +100 °C
Код	Диапазон				
001	от 0 до +100 °C				
40 02814 901	001				
	номер заказа				

Пример зак.: 1 шт. датчик температуры, тип 02814 (STSp/I), диапазон 0–100°C

Гарантия

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