

Технические Характеристики

2-электродный датчик проводимости для
высоких температур
Модель SX42

SC

GS 12D07J03-00R

Рассматриваемые высокотемпературные датчики проводимости имеют корпус из нержавеющей стали и керамическую изоляцию, специально разработанную для выдерживания высоких температур и давлений. Специальная обработка электродов обеспечивает оптимальное сопротивление поляризации.

Ячейки для измерения электрической проводимости имеют очень высокие номиналы температур и давлений: резьбовой тип может выдерживать давление 16 бар при температуре 200°C, а фланцевый тип может выдерживать давление 40 бар при 250°C.

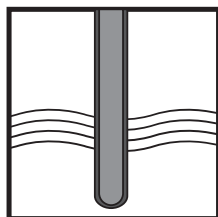
Соединение разъема датчика и кабеля является водонепроницаемым и может выдерживать температуры до 100°C. Алюминиевая соединительная коробка (коммутационное устройство) фланцевого типа была выбрана для упрощения соединения с высокотемпературной прокладкой кабеля.

Возможности

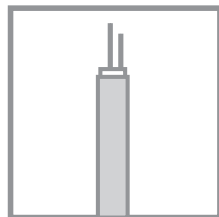
- Высокие номинальные значения температуры и давления
- Встроенное температурное сопротивление: Pt1000
- Высокая точность константы ячейки
- Быстрая температурная реакция
- Разъем и кабель образуют водонепроницаемое соединение, соответствующее стандарту IP65
- Модель с фланцем имеет интегрированную соединительную коробку
- Резьбовые модели имеют стандартизованное соединение 1" NPT или R1
- Возможность выбора двух констант ячеек 0,1 или 0,01 см-1



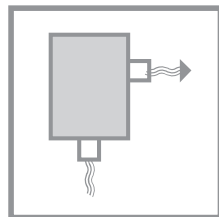
Конфигурация системы



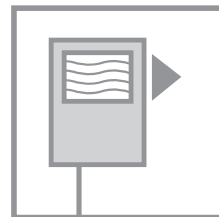
Датчики



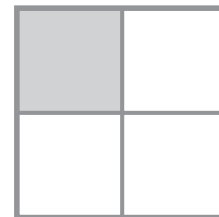
Кабели



Фиттинги



Преобразователи



Вспомогательные
средства

Характеристики

Технические характеристики

Материалы

Смачиваемые детали

- Корпус : нержавеющая сталь AISI 316
- Изоляция : керамика (окись алюминия)
- Электроды : нержавеющая сталь AISI 316
- Трубка : нержавеющая сталь AISI 316

Электрический разъем

- : PBT, усиленное стеклом для резьбовых моделей или алюминиевая клеммная колодка для фланцевых моделей

Технологические соединения

- Вворачиваемое : R 1 в соответствии с ISO 7-1 или 1" NPT внешнее
- Фланцевое : Фланец в соответствии с DIN2527 Форма E DN50 PN64
Фланец в соответствии с ANSI B16.5 2" 600 lbs JIS 10K-50-RF
- Масса при отгрузке : приблизительно 0,5 кг для SX24-BS или NS
- Модель : приблизительно 0,7 кг. для SX34-BS или NS
: приблизительно 5,7 кг. для SX24-DF, AF или JF
: приблизительно 6,0 кг. для SX34-DF, AF или JF

Размеры при отгрузке

- Резьбовые модели : приблизительно 27 x 5 x 5 см
- Фланцевые модели : приблизительно 40 x 20 x 20 см

Технические характеристики

Температурный диапазон

- : не выше 200° C для резьбовых моделей

(см. Рис. 1)

- : не выше 250° C для фланцевых моделей

Диапазон давления

- : не более 16 бар (1,6 МПа) для резьбовых моделей

(см. Рис. 1)

- : не более 40 бар (4,0 МПа) для фланцевых моделей

Температурный датчик

- : Pt1000 в соответствии со стандартом IEC 751

Константа ячейки

- : 0,1 см⁻¹ для моделей SX42-SX24^{-н.п}
- : 0,01 см⁻¹ для моделей SX42-SX34^{-н.п}

Принцип измерений

- : 2 –х электродная система

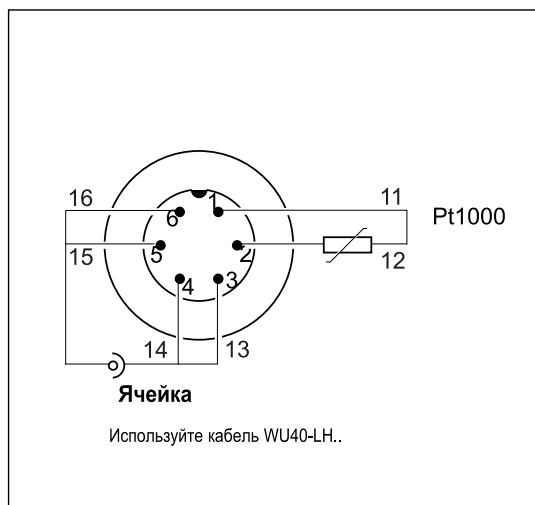


Рисунок 2. Схема подключения резьбовых моделей

Модель и суффикс-коды

Код модели	Суффикс-код	Опция	Описание
SX42		Ячейка проводимости для высокой температуры
Ячейка	-SX24 -SX34	Константа ячейки 0,1 см ⁻¹ Константа ячейки 0,01 см ⁻¹
Технологическое соединение	-BS -NS -DF -AF -JF	R1 (ISO 7-1) 1" NPT внешнее DIN фланец DN50 PN64 ANSI фланец 2"600 фунтов JIS 10K-50-RF
Код стиля	*A	Стиль A
Сертификаты		/M..... /Q.....	Сертификат на материал 3.1. в соответствии с EN 10024 Сертификат проверки качества

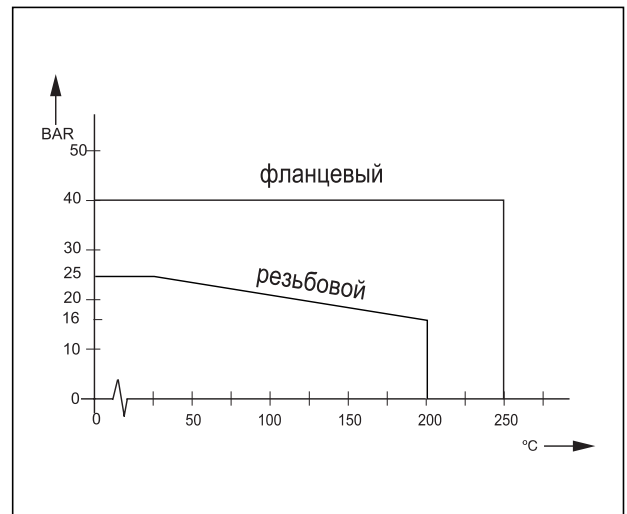


Рисунок 1. Схема давления и температуры

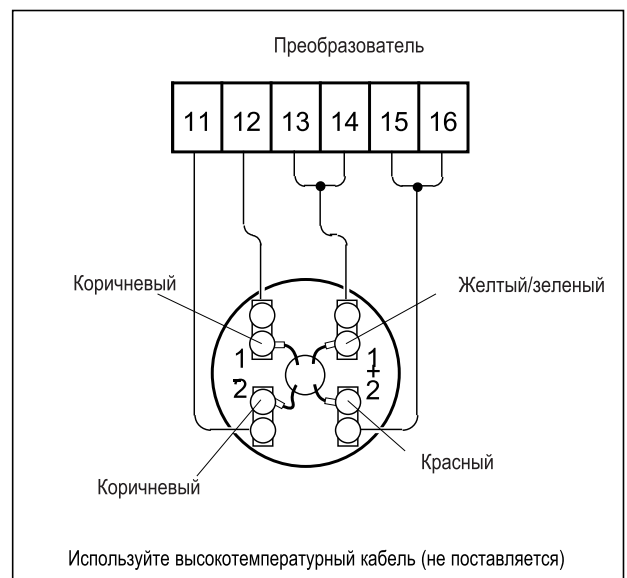


Рисунок 3. Схема подключения фланцевых моделей

Размеры

Ед. измерения: мм (дюймы)

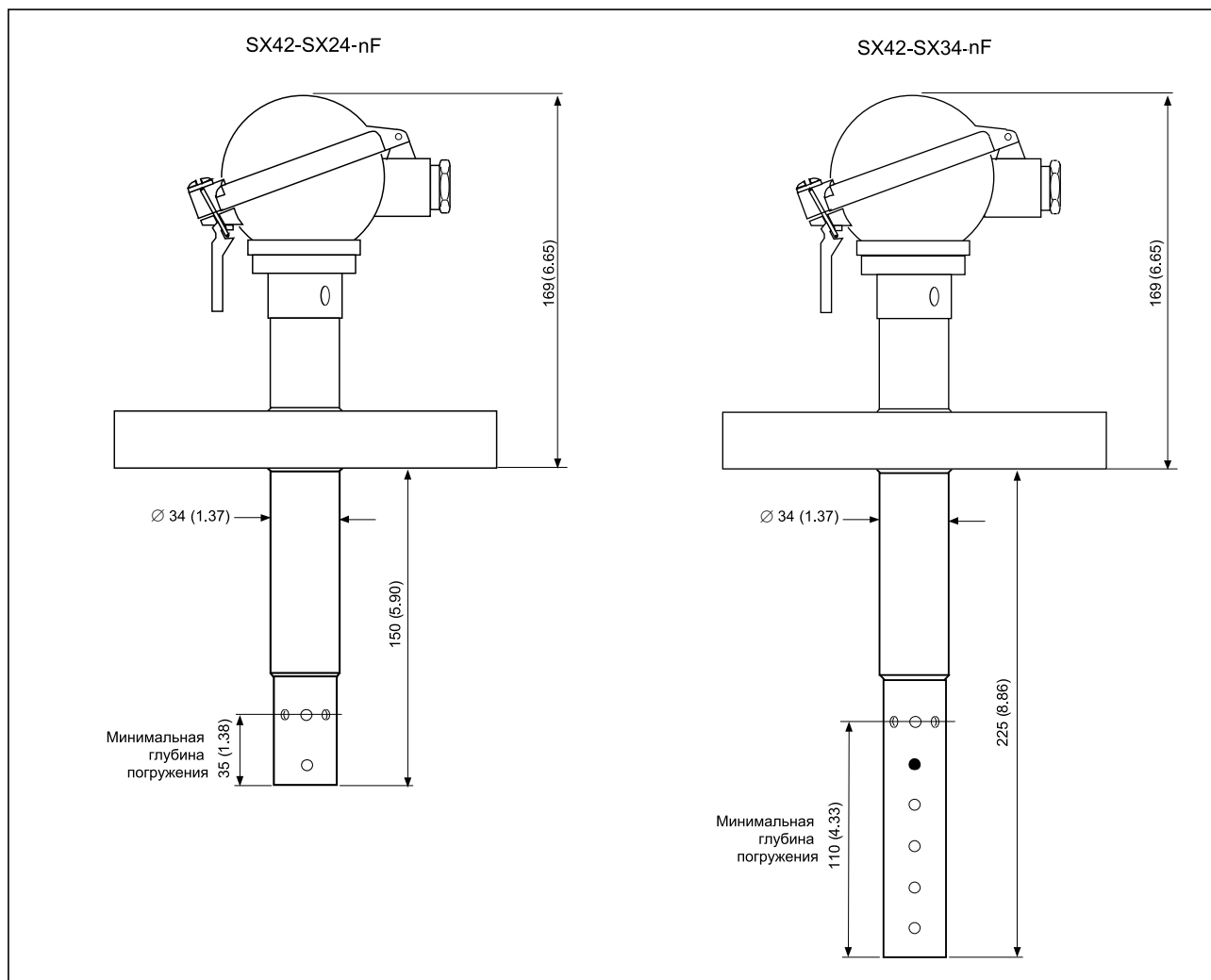


Рисунок 4. Фланцевые модели (размеры фланцев смотрите на рис.5)

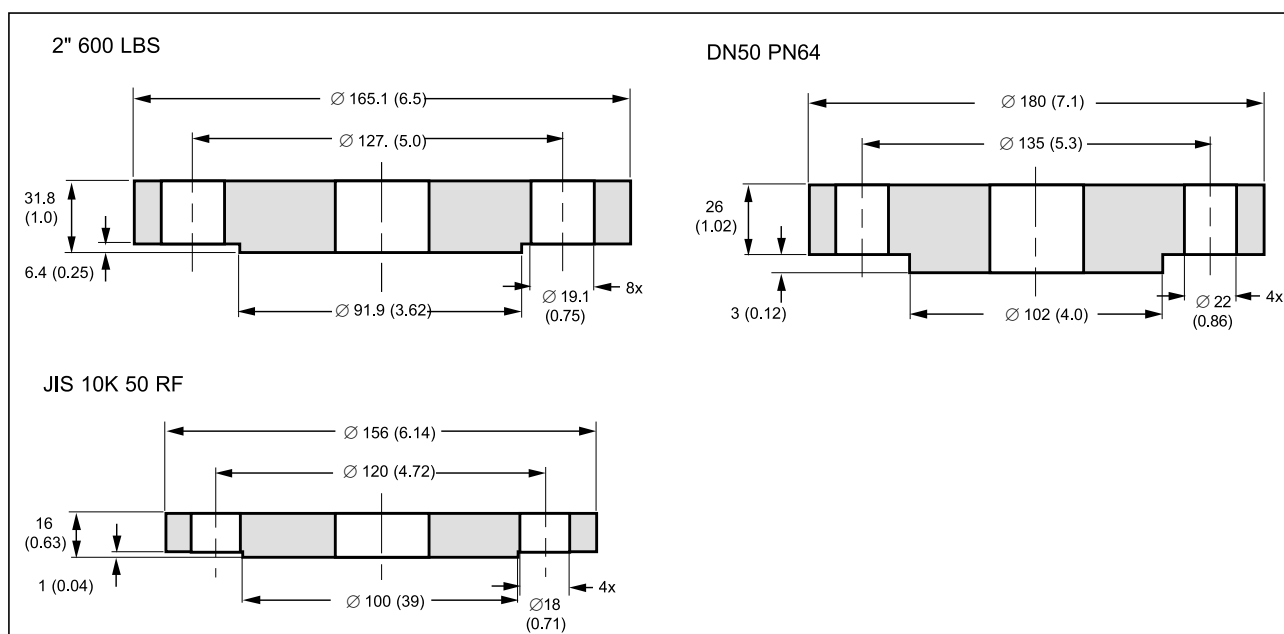


Рисунок 5. Фланцы

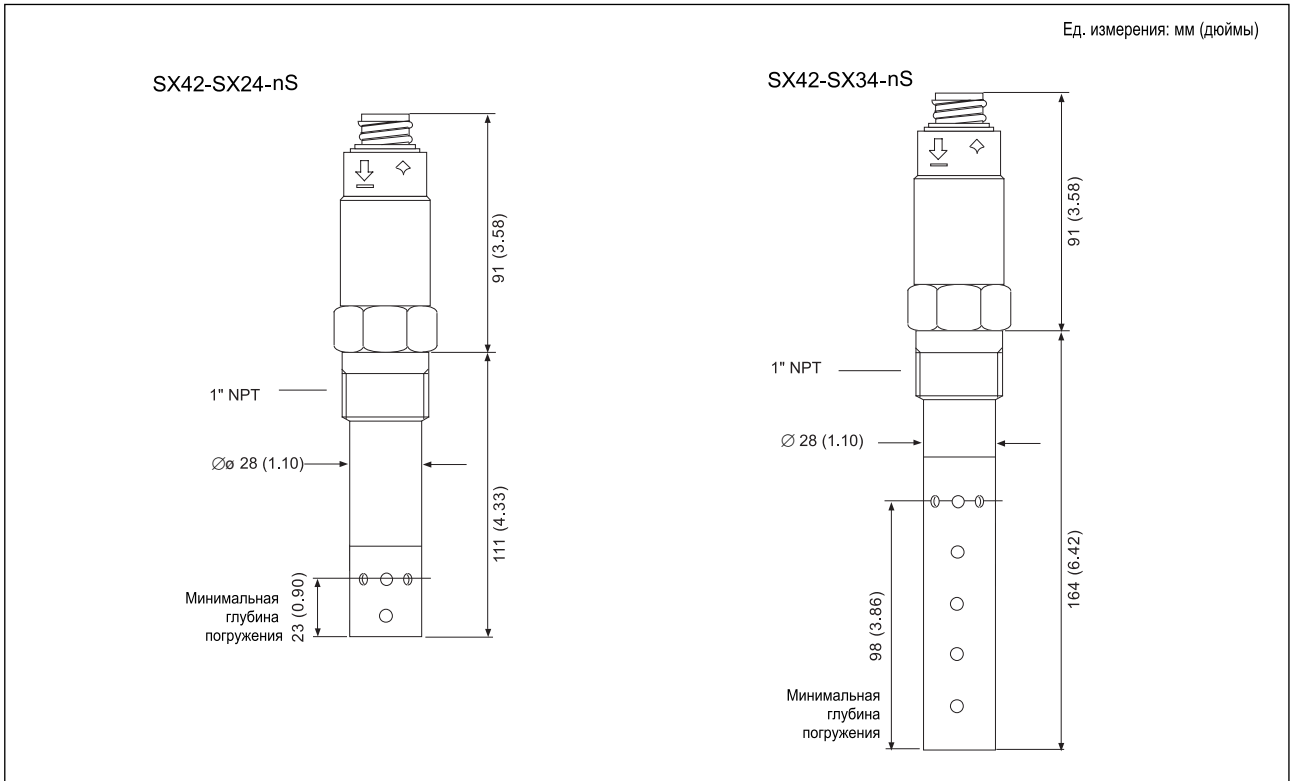


Рисунок 6. Резьбовые модели

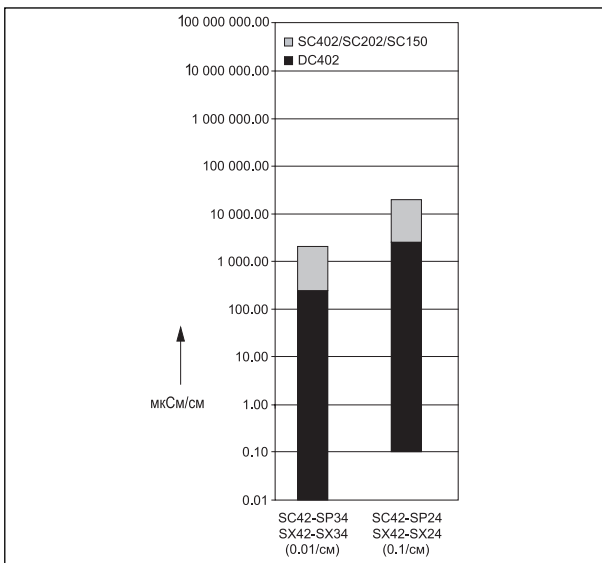


Рисунок 7. Диапазон датчика

ООО "Июкогава Электрик СНГ"
 Грохольский пер., 13, стр. 2, Москва 129090, Россия
 Тел.: +7(495) 737-78-68/71
 Факс: +7(495) 737-78-69/72

Компания Yokogawa имеет обширную сеть продаж и распространения.

Для контакта с вашим ближайшим представителем обращайтесь на веб-сайт www.yokogawa.ru.



YOKOGAWA ◆