

pH/ SENCOM FU20F / FU24F / SC25F

:

(8182)63-90-72
+7(7172)727-132
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06
(3412)26-03-58
(843)206-01-48

(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41

(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78

(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93

SENCOM FU20F / FU24F / SC25F

/

Analysers, pH,
Process pH.
SENCOM®.

SENCOM®
FLEXA21. SENCOM®,
SPS24
SENCOM®.
SENCo M (SENsor COMmunication)

FLXA21
SENCOM SPS24.

SENCOM®:

(60).

, FU20F, FU24F, SC25F, SENCOM®
SPS24,
GS.

SENCOM®

(FLEXA)

SENCOM® SPS24.

SPS24

FLEXA, SENCOM®



Датчики SENCOM® можно калибровать в лабораторных условиях или в месте выполнения технологического процесса с помощью функции буфера калибровки анализатора вместо сохранённых калибровочных данных датчика. Когда датчик подключён к ПО для работы с данными, калибровочные данные загружаются в архивный файл. Доступны следующие методы калибровки с помощью датчиков SMART и анализатора FLEXA:

- pH: Ручной/Автоматический: Нуль/Уклон, Нуль/Уклон/ITP (3 точки), ITP 1,2 (3 точки)
- ОВП: Ручной 1, 2 (точки)
- Температура

*

FU20F

FU20F - SENCOR, pH, FU20F - FLEXA MODBUS. (RS 485)
 pH, SENCOR, FU20F "SENCOR", NPT. %"
 ») "Simply the Best" (« FU20F.
 (26) /LE
 PPS 40GF (Ryton™). pH Pt1000 pH
 Ag/AgCl
 • ATEX, CSA FM
 FU20F SENCOR pH
 -NPT
 -FSM
 /HCNF Hastelloy
 /FPS F*40 Noryl
 /NSS 1" NPT, SS316
 /NTI 1" NPT,
 /BSS 1" BSP, SS316
 /BTI 1" BSP,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FU20F

Измерительные элементы : стеклянный электрод для измерения pH
сравнение: хлорид серебра
электрод: платина
термодатчик: Pt1000

Смачиваемые детали

Корпус датчика PPS 40GF (Ryton™ со стеклонаполнителем)
Измерит. датчик G-стекло
Холодный спай Пористый PTFE
Заземление Платина
Уплотнит. кольцо Витон

Функциональные характеристики (при 25°C)

Измерительная система

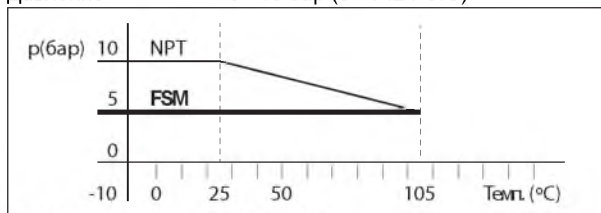
Изотермическая точка pH 7
Сравнительная система Ag/AgCl с насыщенным KCl
Импеданс стекла
-купольный 200 МОм номинал
-плоский 700 МОм номинал
Вывод жидкости Непроточный двойной спай
Сопrotивление спая 1... 15 кОм
Термоэлемент Pt1000 IEC 751
Ассим. потенциал (нуль) 8 ± 15 мВ
Уклон > 96 % (от теоретич. значения)
Прим.: Датчик температуры FU20F предназначен для компенсации ячеек и индикации. Он не рассчитан на контроль температуры процесса.

Динамические характеристики

Время отклика pH $t_{90} < 15$ сек. (для шага pH 7 - 4)
Время отклика для температуры
-купольный $t_{90} < 1$ мин. (10°C шаг)
-плоский $t_{90} < 4$ мин. (10°C шаг)
-время стабил. pH < 2 мин. (0,02 pH в теч.10 сек.)

Рабочий диапазон

pH 0 - 14
ОВП -1500 - 1500 мВ
rH 0 - 100
Температура
-купольный - 10°C - 105°C (14°F - 105°F)
-плоский - 15°C - 105°C (59°F - 105°F)
Давление 0 - 10 бар (0 - 142 PSIG)



Проводимость > 50 мкС/см

Прим.: Рабочий диапазон pH при комнатной температуре 0-14pH, но при высоких температурах срок службы сокращается при pH вне диапазона 2-12.

Сигнал передачи данных (приём/передача данных)

Общие хар-ки Двухнаправленная цифровая связь (RS 485) с ограниченной поддержкой MODBUS
Скорость 9600 б/с (8,E,1)
Функция выхода : pH и rH с термокомпенсацией
: ОВП, ОВП с компенсацией pH, rH
: Температура
: Величина сопротивления спая
: Информация о датчике (модель, серийный номер, дата производства)

: Данные калибровки датчика (нуль, уклон, темп. смещение)
: Сигналы состояния датчика (например, импеданс стекла)

Прим.: Функции выхода и установки датчика можно просматривать с помощью специального анализатора Yokogawa FLXA.

Электропитание (подача и заземление питания)

Рабочий диапазон +2,7 - +3,6 В пост. тока
Потребление ≤ 20 мВт

№ шт.	Описание сигнала
1	Данные -
2	Данные +
3	Питание +
4	Экран
5	Заземление питания

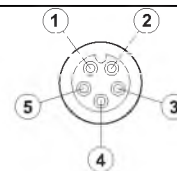


Рис. 1 Разъем датчика (вид спереди), штырьки с золотым покрытием

Соответствие стандартам

CE Регламент 768/2008/ЕС **CE** **EN200**
- АТЕХ Директива 94/9/ЕС, с учётом регламента (ЕС) № 1882/2003
№ сертификата DEKRA 11ATEX0064 X
Ex II 1 G Ex ia IIC T3...T6 Ga
Электрические характеристики Для входных контуров датчиков (по соединителю), подключённых к искробезопасным контурам со следующими максимальными значениями : $U_i = 6,1$ В; $I_i = 230$ мА; $P_i = 1,2$ Вт; $L_i = 4$ мкГн; $C_i = 30$ мкФ
или Сертифицированный искробезопасный преобразователь Yokogawa FLXA21

CSA

№ сертификата 2516979
№ контракта 182892
Электрические характеристики Для входных контуров датчиков (по соединителю), подключённых к искробезопасным контурам со следующими максимальными значениями : $U_i = 6,1$ В; $I_i = 230$ мА; $P_i = 1,2$ Вт; $L_i = 4$ мкГн; $C_i = 30$ мкФ
или Сертифицированный искробезопасный преобразователь Yokogawa FLXA21
Окружающая температура Т6 для $T_{окр.} -40$ °C ... +60 °C
Т5 для $T_{окр.} -40$ °C ... +75 °C
Т4 для $T_{окр.} -40$ °C ... +110 °C
Т3 для $T_{окр.} -40$ °C ... +125 °C

FM

№ сертификата 3046277
IS, Класс I Кат. 1, GP A, B, C, D T3...T6
Электрические характеристики Для входных контуров датчиков (по соединителю), подключённых к искробезопасным согласно FM приборам, соответствующим параметрам датчика SENCOM : $U_i = 6,1$ В; $I_i = 230$ мА; $P_i = 1,2$ Вт; $L_i = 4$ мкГн; $C_i = 30$ мкФ
или Сертифицированный искробезопасный преобразователь Yokogawa FLXA21
Окружающая температура Т6 для $T_{окр.} -40$ °C ... +60 °C
Т5 для $T_{окр.} -40$ °C ... +75 °C
Т4 для $T_{окр.} -40$ °C ... +85 °C
Т3 для $T_{окр.} -40$ °C ... +85 °C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм (дюймах)

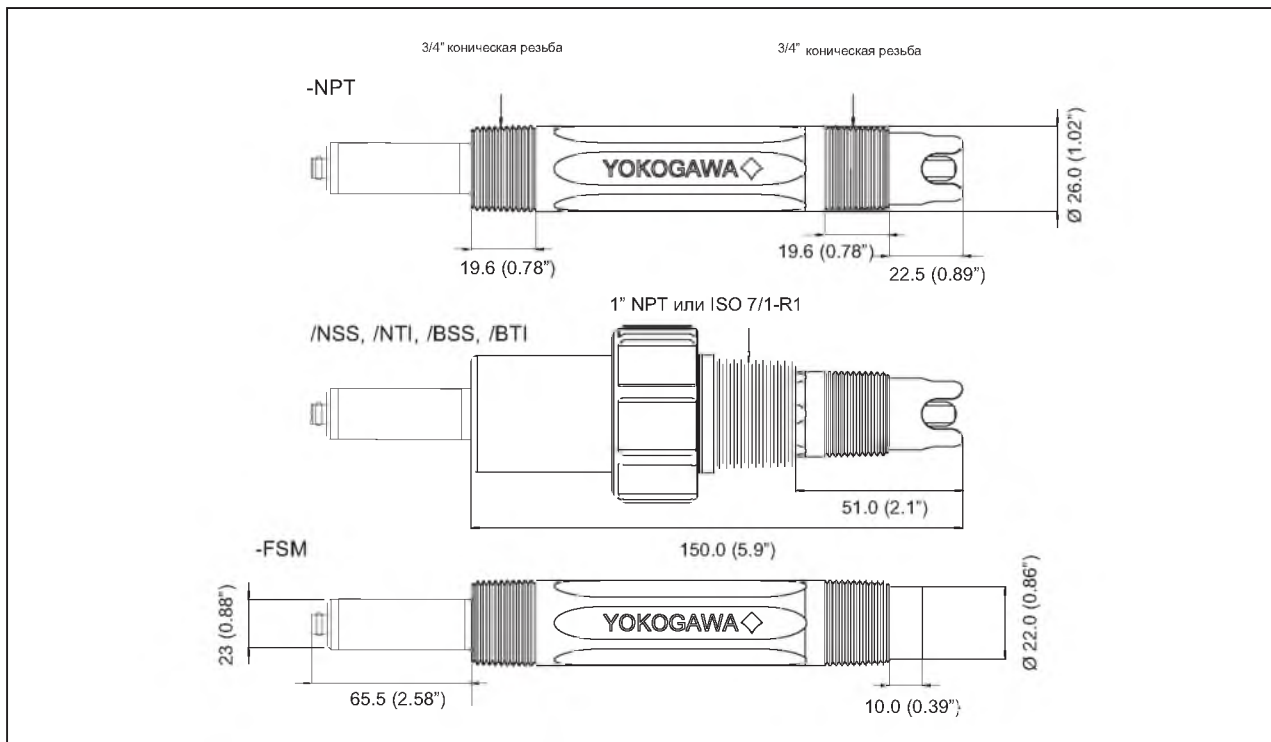


Рисунок 2: Размеры датчика FU20F

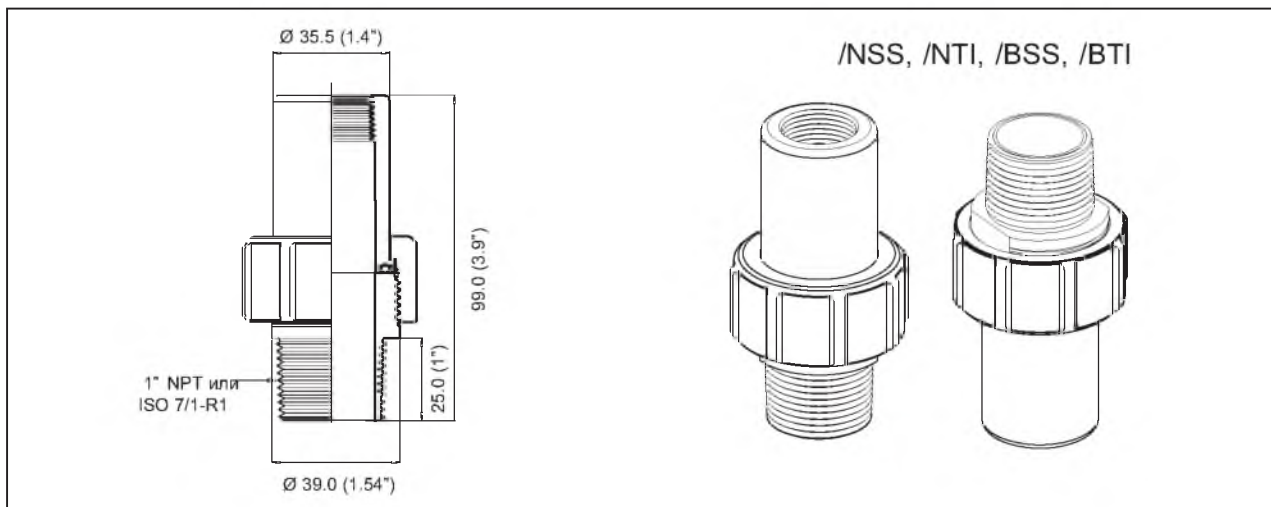


Рисунок 3: Размеры быстросъемных адаптеров /NSS, /NTI, /BSS, /BTI

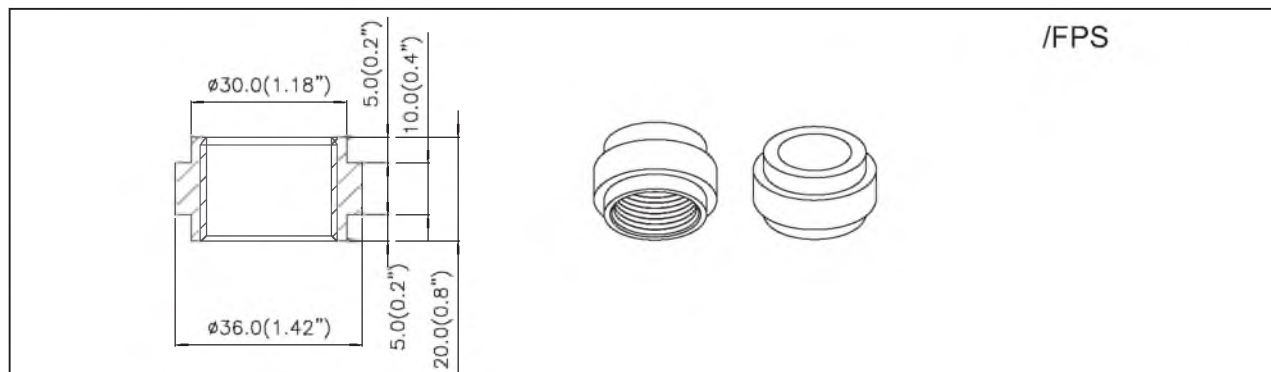


Рисунок 4: Размеры адаптера F*40 /FPS

Установка FU20F

Для получения оптимальных результатов измерения, FU20F следует устанавливать в месте, позволяющем иметь достаточное представление о составе процесса и НЕ выходить за пределы спецификаций датчика. FU20F имеет резьбовые соединения 3/4" NPT на обоих концах датчика, позволяя устанавливать его в различных применениях.

Типовая установка

Датчик FU20F предназначен для различных типов установки в линию, погружной или автономной установки. Для достижения наилучших результатов FU20F следует устанавливать так, чтобы рабочая среда протекала в направлении датчика, а датчик располагался под углом не менее 15° относительно горизонтальной плоскости, чтобы удалять пузырьки воздуха в стеклянной колбе для измерения pH (см. Рисунок 5).

Монтаж датчика

Наиболее простой монтаж осуществляется с использованием резьбовых соединений 3/4" NPT (см. Рисунок 6). Также FU20F можно устанавливать с помощью одного из дополнительных быстросъемных адаптеров /NSS, /NTI, /BSP или /BTI (см. Рисунок 7).

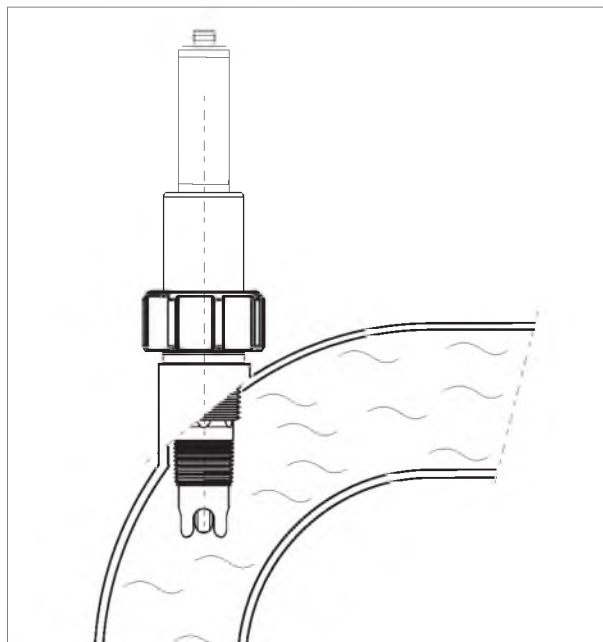
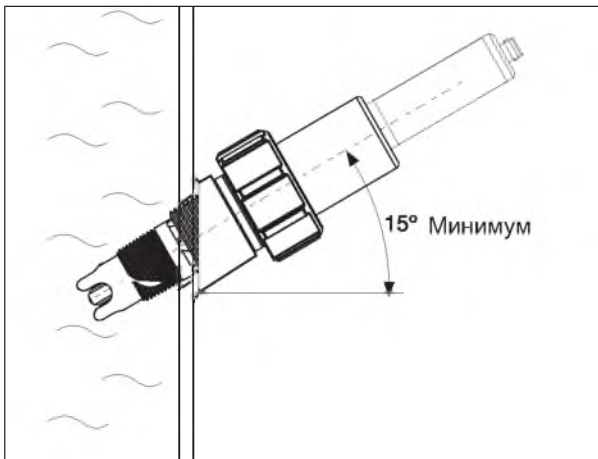


Рисунок 5: Установка датчика

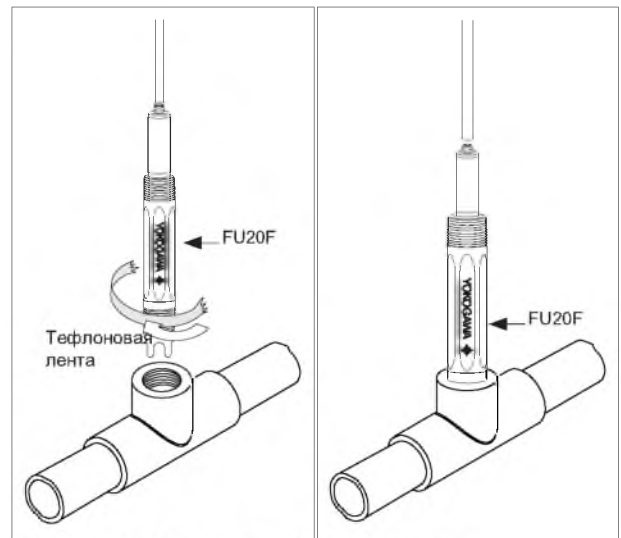


Рисунок 6: Простой монтаж датчика

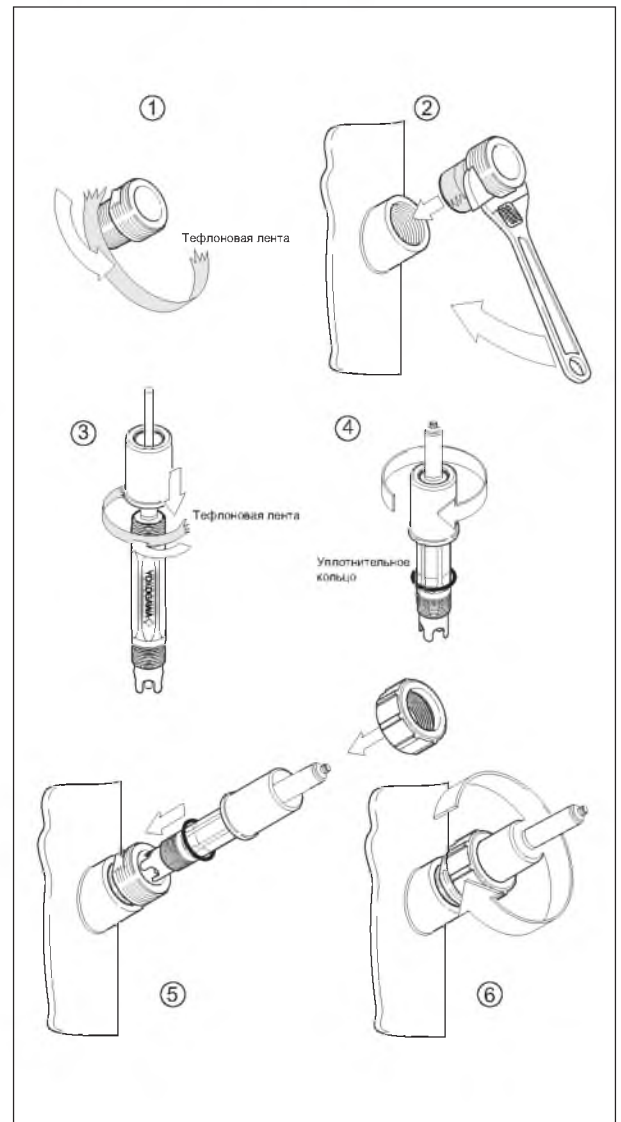


Рисунок 7: Монтаж датчика с помощью /NSS, /NTI, /BSS или /BTI

Другие примеры установки FU20F показаны на рисунках 8 и 9.



Рисунок 8: Монтаж датчика с /FPS



Рисунок 9: Монтаж датчика с /HCNF

FU24F

Pp S 40GF.

pH.

FU24F

Bellow,

FU24F,

-
-
-
-
-

K1521JA

K1521JB

FF20

FU24F

-NPT
-FSM

SENCOM pH

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FU24F

Измерительные элементы стеклянный электрод для измерения pH
сравнение: серебро/хлорид серебра
электрод: платина
термодатчик: Pt1000

Смачиваемые детали

Корпус датчика PPS 40GF (Ryton™ со стеклонаполнителем)
Измерит. датчик G-стекло
Стекл. колба LE AR-стекло
Холодный спай Пористый PTFE
Заземление Платина
Уплотнит. кольцо Витон

Функциональные характеристики (при 25°C)

Измерительная система

Изотермическая точка pH 7
Сравнительная система Ag/AgCl с насыщенным KCl
Импеданс стекла

-купольный 200 МОм номинал
-плоский 700 МОм номинал

Вывод жидкости Непроточный двойной спай

Сопротивление спая 1... 15 кОм

Термоэлемент Pt1000 IEC 751

Ассим. потенциал (нуль) 8 ± 15 мВ

Уклон > 96 % (от теоретич. значения)

Прим.: Датчик температуры FU24F предназначен для компенсации ячеек и индикации. Он не рассчитан на контроль температуры процесса.

Динамические характеристики

Время запуска датчика < 60 сек.

Время отклика pH $t_{90} < 15$ сек. (для шага pH 7 - 4)

Время отклика для температуры

-купольный $t_{90} < 1$ мин. (10°C шаг)

-плоский $t_{90} < 4$ мин. (10°C шаг)

-время стабил. pH < 2 мин. (0,02 pH в теч.10 сек.)

Рабочий диапазон

pH 0 - 14

ОВП -1500 - 1500 мВ

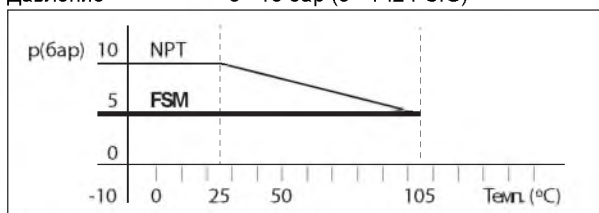
гН 0 - 100

Температура

-купольный - 10°C - 105°C (14°F - 105°F)

-плоский - 15°C - 105°C (59°F - 105°F)

Давление 0 - 10 бар (0 - 142 PSIG)



Проводимость > 10 мкС/см

Прим.: Рабочий диапазон pH при комнатной температуре 0-14pH, но при высоких температурах и pH срок службы сокращается.

Прим.: Датчик подходит для применения в чистой воде

Сигнал передачи данных (приём/передача данных)

Общие хар-ки Двунаправленная цифровая связь (RS 485) с ограниченной поддержкой MODBUS

Скорость 9600 б/с (8,E,1)

Функция выхода : pH и рН с термокомпенсацией

: ОВП, ОВП с компенсацией pH, гН

: Температура

: Величина сопротивления спая

: Инф. о датчике (модель, серийный номер, дата производства)

: Данные калибровки датчика (нуль, уклон, темп. смещение)

: Сигналы состояния датчика (например, импеданс стекла)

Прим.: Функции выхода и установки датчика можно просматривать с помощью специального анализатора Yokogawa FLXA.

Электропитание (подача и заземление питания)

Рабочий диапазон +2,7 - +3,6 В пост. тока

Потребление ≤ 20 мВт

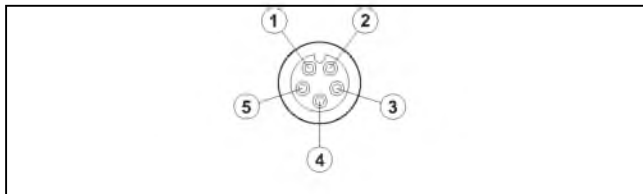


Рис. Разъем датчика (вид спереди), штырьки с золотым покрытием

№ шт.	Описание сигнала
1	Данные -
2	Данные +
3	Питание +
4	Экран
5	Заземление питания

Соответствие стандартам

CE Регламент 768/2008/EC **CE** **EN200**

- АТЕХ Директива 94/9/EC, с учётом регламента (EC) № 1882/2003

№ сертификата DEKRA 11ATEX0064 X

Ex II 1 G Ex ia IIC T3...T6 Ga

Электрические характеристики Для входных контуров датчиков (по соединителю), подключённых к искробезопасным контурам со следующими максимальными значениями
: $U_i = 6,1$ В; $I_i = 230$ мА; $P_i = 1,2$ Вт; $L_i = 4$ мкГн; $C_i = 30$ мкФ

или Сертифицированный искробезопасный преобразователь Yokogawa FLXA21

T6 для Токр. -40 °C ... +60 °C

T5 для Токр. -40 °C ... +75 °C

T4 для Токр. -40 °C ... +110 °C

T3 для Токр. -40 °C ... +125 °C

: Избегайте электростатических зарядов на корпусе датчика.

- Давление Директива 97/23/EC, согласно Постановлению (EC) №1882/2003

Применимая статья 3.3 (Надлежащая инженерная практика) Повреждение резьбы на датчике влияет на максимально допустимое рабочее давление.

- EMC Директива 2004/108/EC
IEC 61326-1: 2006 Класс А (применение для управления и лабораторий)
IEC 61326-2-3: 2006 (промышленное применение)

- Низкие напряжения Директива 2006/95/EC
Датчик содержит стеклянные детали, которые, при поломке, могут травмировать осколками персонал.

- WEEE



Директива 2012/19/EU

- RoHS /EU Директива 2011/65

IECEx

Применимые стандарты IEC 60079-0: 2007

IEC 60079-11: 2006

IEC 60079-26: 2006

№ сертификата IECEx DEK 11.0065X

Ex ia IIC T3...T6 Ga

CSA

№ сертификата 2516979

№ контракта 182892

Электрические характеристики Для входных контуров датчиков (по соединителю), подключённых к искробезопасным контурам со следующими максимальными значениями
 $U_i = 6,1 \text{ В}$; $I_i = 230 \text{ мА}$; $P_i = 1,2 \text{ Вт}$; $L_i = 4 \text{ мГн}$; $C_i = 30 \text{ мкФ}$

или Сертифицированный искробезопасный преобразователь Yokogawa FLXA21

Окружающая температура Т6 для $T_{\text{окр.}} -40 \text{ °C} \dots +60 \text{ °C}$
Т5 для $T_{\text{окр.}} -40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
Т4 для $T_{\text{окр.}} -40 \text{ °C} \dots +110 \text{ °C}$
Т3 для $T_{\text{окр.}} -40 \text{ °C} \dots +125 \text{ °C}$

Прим.: Искробезопасность достигается при подключении согласно схеме FF1-K1226QV

FM

№ сертификата 3046277
IS, Класс I Кат. 1, GP A, B, C, D T3...T6

Электрические характеристики Для входных контуров датчиков (по соединителю), подключённых к искробезопасным согласно FM приборам, соответствующим параметрам датчика
SENCOM : $U_i = 6,1 \text{ В}$; $I_i = 230 \text{ мА}$; $P_i = 1,2 \text{ Вт}$; $L_i = 4 \text{ мГн}$; $C_i = 30 \text{ мкФ}$

или Сертифицированный искробезопасный преобразователь Yokogawa FLXA21

Окружающая температура Т6 для $T_{\text{окр.}} -40 \text{ °C} \dots +60 \text{ °C}$
Т5 для $T_{\text{окр.}} -40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
Т4 для $T_{\text{окр.}} -40 \text{ °C} \dots +85 \text{ °C}$
Т3 для $T_{\text{окр.}} -40 \text{ °C} \dots +85 \text{ °C}$

Прим.: Искробезопасность достигается при подключении согласно схеме FF1-K1226QT

УСТАНОВКА

Для получения оптимальных результатов измерения, FU24F следует устанавливать в месте, позволяющем иметь достаточное представление о составе процесса и НЕ выходить за пределы спецификаций датчика. FU24F имеет резьбовые соединения 1" NPT на обоих концах датчика, позволяя устанавливать его в различных применениях.

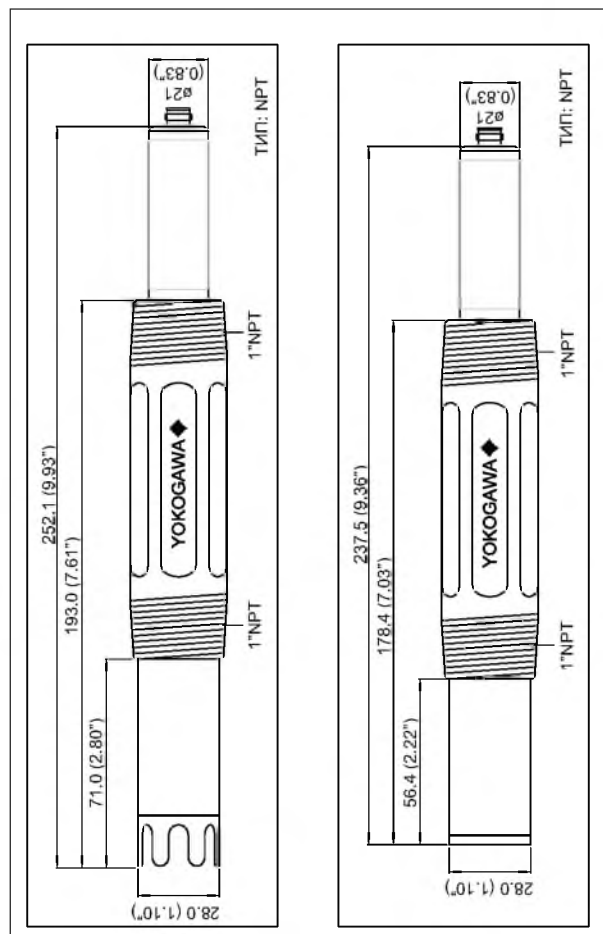
Типовая установка

Датчик FU24F предназначен для различных типов установки в линию, в байпасную линию или погружной блок. Для достижения наилучших результатов FU24F следует устанавливать так, чтобы рабочая среда протекала в направлении датчика. Также датчик можно устанавливать горизонтально или под любым углом.

Монтаж датчика

FU24F можно устанавливать с помощью резьбы на его корпусе. Для установки датчика в проточный фитинг FF20, используйте дополнительные опции K1521JA или K1521JB.

Габаритные размеры



SC25F



Датчик SC25F pH/ОВП – это первый комбинированный датчик 12 мм, выпущенный под маркой “SENCOM®”. В продуктах линейки SENCOM® возможности цифровых функций сочетаются с возможностями анализа процесса. Функции цифровой связи и хранения датчика дают дополнительные преимущества нашим заказчикам.

Основные функции SC25F аналогичны функциям аналогового датчика SC25V.

Возможности

- 12мм pH электрод PG13.5 с элементом из Титана LE.
- Различные возможности для установки в линию, автономно или погружным способом.
- Увеличенный срок службы благодаря использованию сравнительной системы с насыщенным Ag/AgCl и двойным спаем с ионной ловушкой, а также пористой тефлоновой сравнительной диафрагмой.
- Простая настройка благодаря хранению особых характеристик в самом датчике.
- Интегрированный элемент Pt1000 для повышенной точности измерений pH.
- С каждым датчиком поставляется сертификат проверки качества.

Спецификации

Тип	Мембрана	Сопротивление МОм/ 25°C	Диапазон pH	Темп. диапазон (°C)	Диапазон давлений (кПа)	Эталонная жидкость	Система диафрагмы	Эталон	Atex	SENCOM
SC25F-AGP25	Универс. стекл. колба pH	175-275	0-14	-10-80	0-1000	Насыщенный KCl	Проволока Ag/AgCl	Тефлон	Да	Да
SC25F-ALP25	Для высоких темп., химически стойкая	500-700	0-14	15-130	0-1000	Насыщенный KCl	Проволока Ag/AgCl	Тефлон	Да	Да

Коды модели

Модель	Суффикс-код	Код опции	Описание
SC25F			Датчик pH 12мм SENCOM®: pH, Эт., LE, Темп.
Тип датчика	-AGP25 -ALP25		Общего назначения Для высоких температур, химически стойкий
Длина датчика	-120 -225		120 мм 225 мм

Датчики SC25F SENCOM® имеют соединительное звено PG13.5 и могут устанавливаться в процесс с помощью:

- Выдвижного фитинга PR10.
- Поточного фитинга FF20.
- Сборочного комплекта FS20.
- Погружного фитинга FD20.
- Серий Yokogawa Exacomact PD20, PF20, PS20.

Также с помощью адаптера K1523AJ датчик можно установить в фитинг FF40, поставляемый Yokogawa. Наконечник, его можно установить на фитинг малого потока K1598 с помощью адаптера PG13,5 K1523JB. Более подробную информацию см. в руководстве пользователя SC25V.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SC25F

Измерительные элементы стеклянный электрод для измерения pH
сравнение: серебро/хлорид серебра
электрод: платина
термодатчик: Pt1000

Смачиваемые детали

Корпус датчика Стекло, PPS
G-стекло или L-стекло
Стекл. колба LE Пористый PTFE
Холодный спай Платина
Заземление Витон
Уплотнит. кольцо

Функциональные характеристики (при 25°C)

Измерительная система

Изотермическая точка pH 7
Сравнительная система Ag/AgCl с насыщенным KCl
Импеданс стекла

G-стекло 400 МОм номинал
L-стекло 775 МОм номинал

Вывод жидкости Непроточный спай

Сопротивление спая 0,2...5 кОм

Термоэлемент Pt1000 IEC 751

Ассим. потенциал (нуль) 8 ± 15 мВ

Уклон > 96 % (от теоретич. значения)

Прим.: Рабочий диапазон pH при комнатной температуре 0-14pH, но при высоких температурах срок службы сокращается при pH вне диапазона 2-12.

Динамические характеристики

Время отклика pH $t_{90} < 15$ сек. (для шага pH 7 - 4)

Время отклика для температуры

$t_{90} < 1,5$ мин. (10°C шаг)

Время стабил. pH < 2 мин. (0,02 pH в теч.10 сек.)

Рабочий диапазон

pH 0 - 14

Температура

G-стекло - 10°C - 80°C (14°F - 176°F)

L-стекло - 15°C - 130°C (59°F - 266°F)

Давление 0 - 10 бар (0 - 145 PSIG)

Проводимость > 10 мкС/см

Прим.: Рабочий диапазон pH при комнатной температуре 0-14pH, но при высоких температурах срок службы сокращается при pH вне диапазона 2-12.

Сигнал передачи данных (приём/передача данных)

Общие хар-ки Двухнаправленная цифровая связь (RS 485) с ограниченной поддержкой MODBUS

Скорость 9600 б/с (8,E,1)

Функция выхода : pH и pH с термокомпенсацией

: Температура

: Величина сопротивления спая

: Инф. о датчике (модель, серийный номер, дата производства)

: Данные калибровки датчика (нуль, уклон, темп. смещение)

: Сигналы состояния датчика (напри- мер, импеданс стекла)

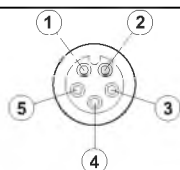
Прим.: Функции выхода и установки датчика можно просматривать с помощью специального анализатора Yokogawa FLXA.

Электропитание (подача и заземление питания)

Рабочий диапазон +2,7 - +3,6 В пост. тока

Потребление ≤ 20 мВт

№ шт.	Описание сигнала
1	Данные -
2	Данные +
3	Питание +
4	Экран
5	Заземление питания



Соответствие стандартам

CE	Регламент 768/2008/ЕС CE N200
- АТЕХ	Директива 94/9/ЕС, с учётом регламента (ЕС) № 1882/2003
№ сертификата	DEKRA 11ATEX0064 X Ex II 1 G Ex ia IIC T3...T6 Ga
Электрические характеристики	Для входных контуров датчиков (по соединителю), подключённых к искробезопасным контурам со следующими максимальными значениями : $U_i = 6,1$ В; $I_i = 230$ мА; $P_i = 1,2$ Вт; $L_i = 4$ мкГн; $C_i = 30$ мкФ
или	Сертифицированный искробезопасный преобразователь Yokogawa FLXA21
Специальные условия (X)	T6 для Токр. -40 °С ... +60 °С T5 для Токр. -40 °С ... +75 °С T4 для Токр. -40 °С ... +110 °С T3 для Токр. -40 °С ... +125 °С : Избегайте электростатических зарядов на корпусе датчика.
- Давление	Директива 97/23/ЕС, согласно Постановлению (ЕС) №1882/2003
Применимая статья	3.3 (Надлежащая инженерная практика) Повреждение резьбы на датчике влияет на максимально допустимое рабочее давление.
 ВНИМАНИЕ	
- EMC	Директива 2004/108/ЕС IEC 61326-1: 2006 Класс А (применение для управления и лабораторий) IEC 61326-2-3: 2006 (промышленное применение)
- Низкие напряжения	Директива 2006/95/ЕС Датчик содержит стеклянные детали, которые, при поломке, могут травмировать осколками персонал.
 ВНИМАНИЕ	
- WEEE	
	Директива 2012/19/EU 
- RoHS /EU	Директива 2011/65
IECEX	
Применимые стандарты	IEC 60079-0: 2007 IEC 60079-11: 2006 IEC 60079-26: 2006
№ сертификата	IECEX DEK 11.0065X Ex ia IIC T3...T6 Ga
FM	
№ сертификата	3046277
Электрические характеристики	IS, Класс I Кат. 1, GP A, B, C, D T3...T6 Для входных контуров датчиков (по соединителю), подключённых к искробезопасным согласно FM приборам, соответствующим параметрам датчика SENCOM : $U_i = 6,1$ В; $I_i = 230$ мА; $P_i = 1,2$ Вт; $L_i = 4$ мкГн; $C_i = 30$ мкФ
или	Сертифицированный искробезопасный преобразователь Yokogawa FLXA21
Окружающая температура	T6 для $T_{окр.}$ -40 °С ... +60 °С T5 для $T_{окр.}$ -40 °С ... +75 °С T4 для $T_{окр.}$ -40 °С ... +85 °С T3 для $T_{окр.}$ -40 °С ... +85 °С
Прим.: Искробезопасность достигается при подключении согласно схеме FF1-K1224QT	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм

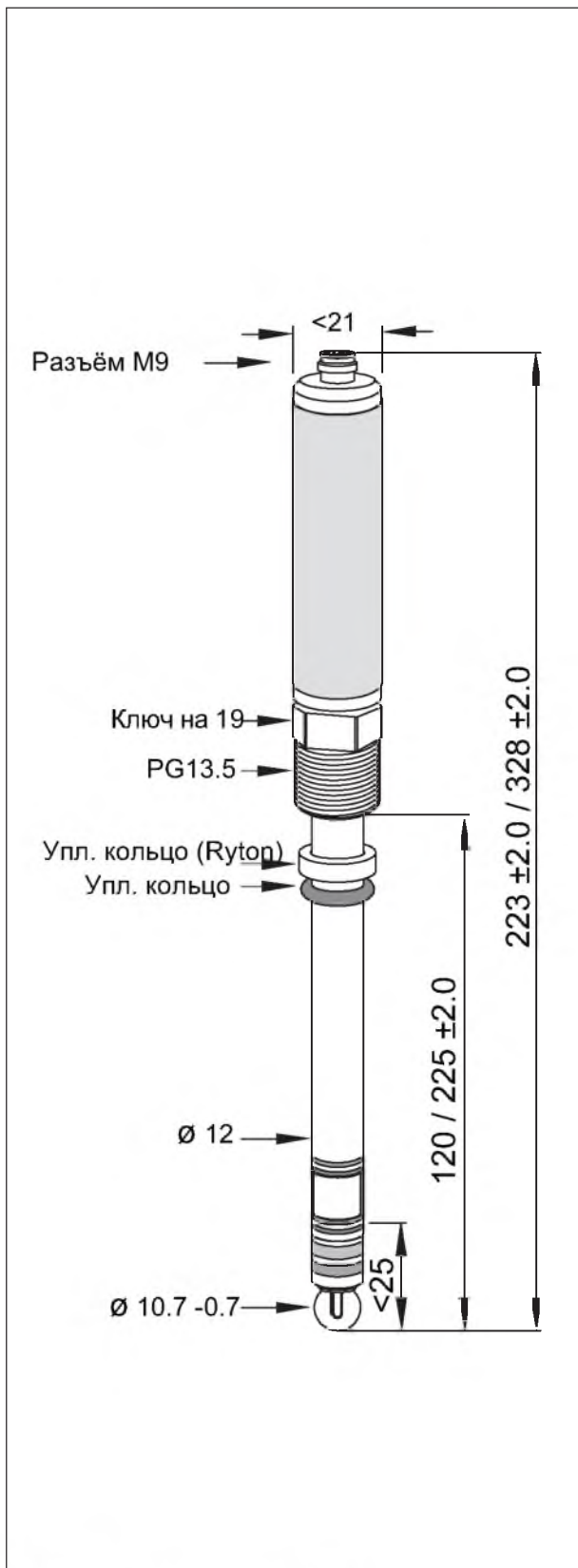


Рисунок 10: Размеры датчика SC25F

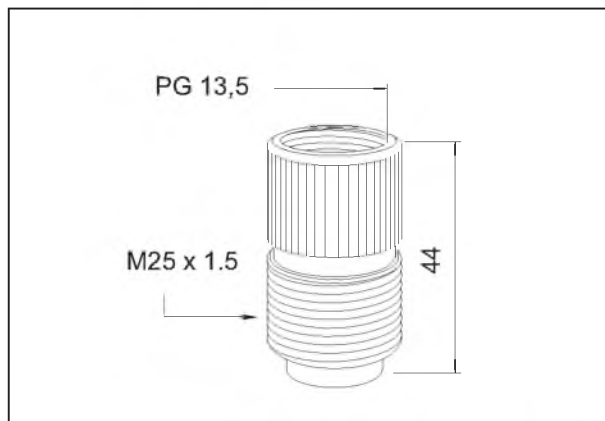


Рисунок 11: Размеры адаптеров K1500DV, K1520JN, K1520JP

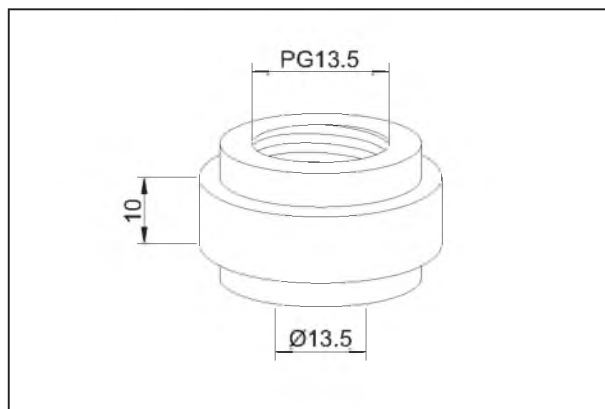


Рисунок 12: Размеры адаптеров K1523JA, K1523JC

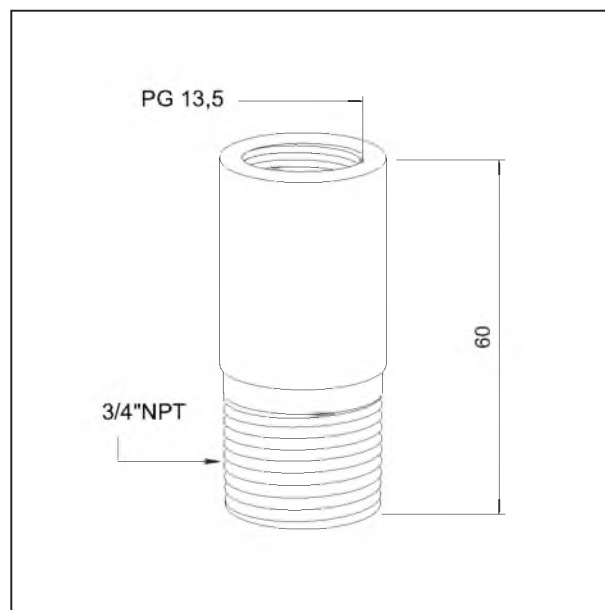


Рисунок 13: Размеры адаптеров K1523JB и K1523JD

УСТАНОВКА

Для получения оптимальных результатов измерения, SC25F следует устанавливать в месте, позволяющем иметь достаточное представление о составе процесса и НЕ выходить за пределы спецификаций датчика. SC25F имеет резьбовые соединения PG13.5, что позволяет устанавливать его в различных применениях.

Типовая установка

Датчик SC25F предназначен для различных типов установки в линию, погружной или автономной установки. Для достижения наилучших результатов FU20F следует устанавливать так, чтобы рабочая среда протекала в направлении датчика, а датчик располагался под углом не менее 15° относительно горизонтальной плоскости, чтобы удалять пузырьки воздуха в стеклянной колбе для измерения pH (см. Рисунок 14).

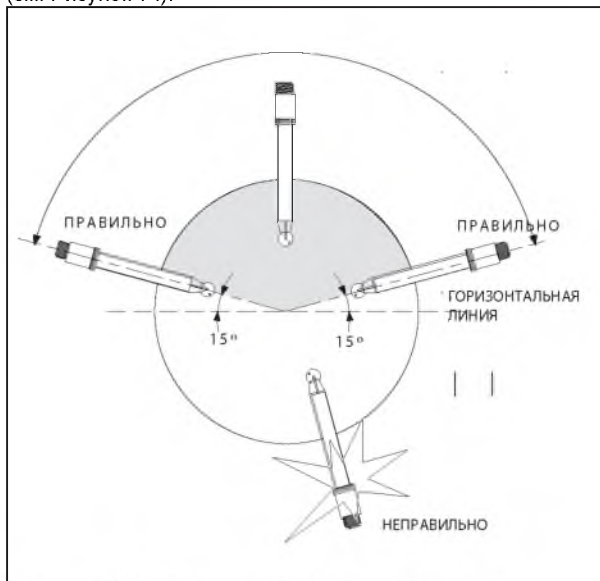


Рисунок 14: Положения при монтаже датчика

Подготовка датчика к использованию

Вытащите датчик из коробки и снимите с него так называемый 'влажный пакет', трубку, заполненную раствором, защищаящим его от высыхания измерительных элементов при перевозке или хранении.

При перевозке электролит в датчике может сместиться. В таком случае датчик следует поместить вертикально на 24 часа. Прежде, чем устанавливать датчик в процесс, его необходимо калибровать.

Монтаж датчика

Наиболее простой монтаж осуществляется с использованием резьбовых соединений PG13.5 на его корпусе. Датчик стандартно имеет два уплотнительных кольца, из Rytон и из силикона для прямого монтажа на фитинге с резьбой PG13.5 (см. Рисунок 15). Другие материалы уплотнительных колец доступны в качестве дополнительных деталей.

Прим.: Если датчик планируется установить на фитинге с прокладкой под датчик, удалите установленные уплотнительные кольца и следуйте руководствам по установке фитинга.

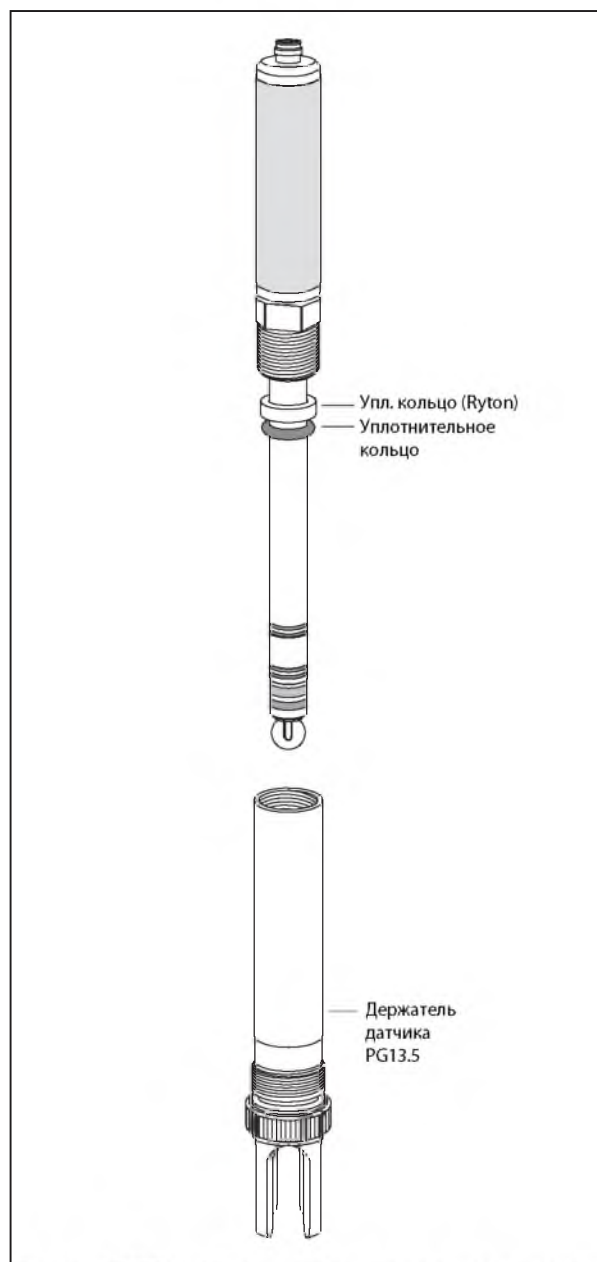


Рисунок 15: Простой монтаж датчика на выдвижном фитинге PR10

Прим.: При монтаже датчика на фитингах, где уплотнение находится вблизи кончика датчика, неправильное положение датчика может привести к повреждению стеклянных измерительных элементов. Соблюдайте осторожность.

Прим.: Перед монтажом в фитинг сначала установите датчик в адаптер.

Датчик SC25F также можно установить в другие фитинги с помощью быстросъемного адаптера. Примеры установки датчика SC25F с помощью адаптера представлены на рисунках 16, 17, 18 и 19.

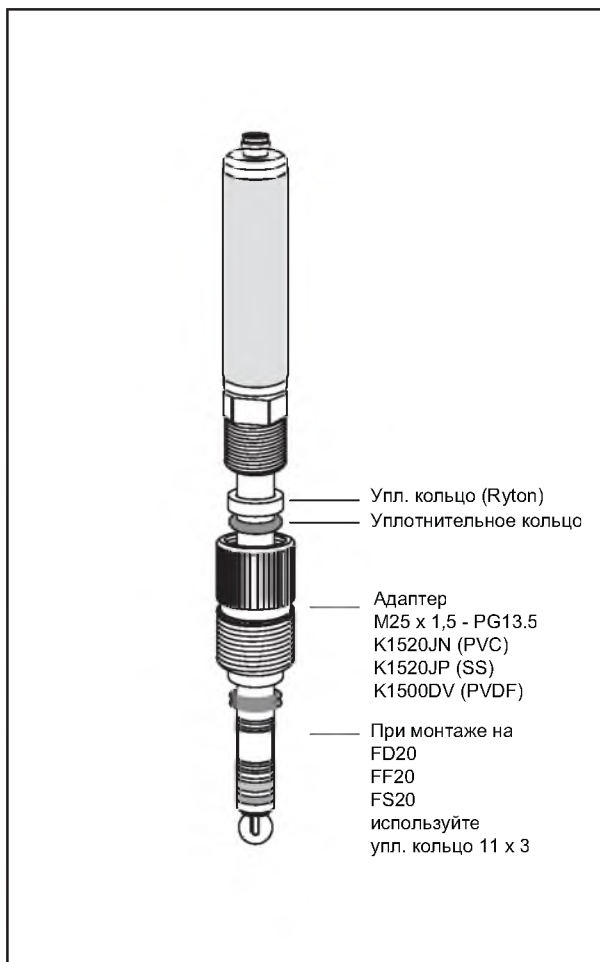


Рисунок 16: Установка датчика в фитинги FD20/FF20/FS20 с помощью адаптера M25x1.5 K1500DV/ K1520JN / K1520JP

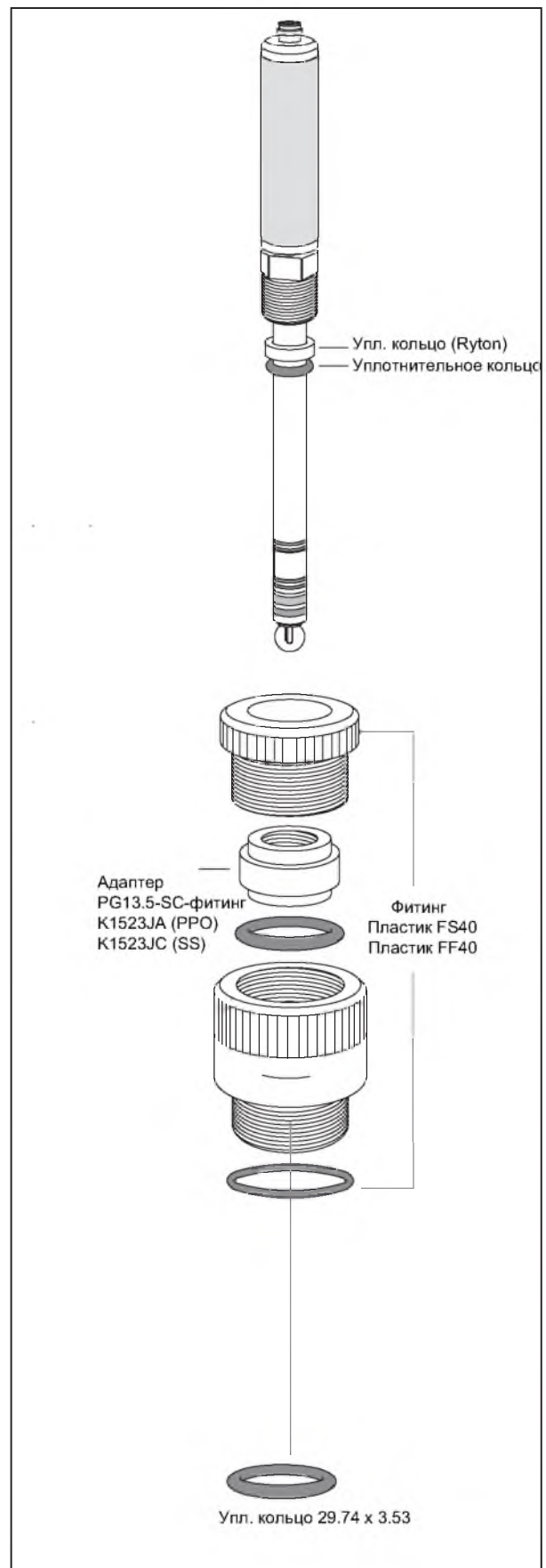


Рисунок 17: Установка датчика в пластиковый фитинг FS40 / FF40 с помощью адаптера K1523JA / K1523JC

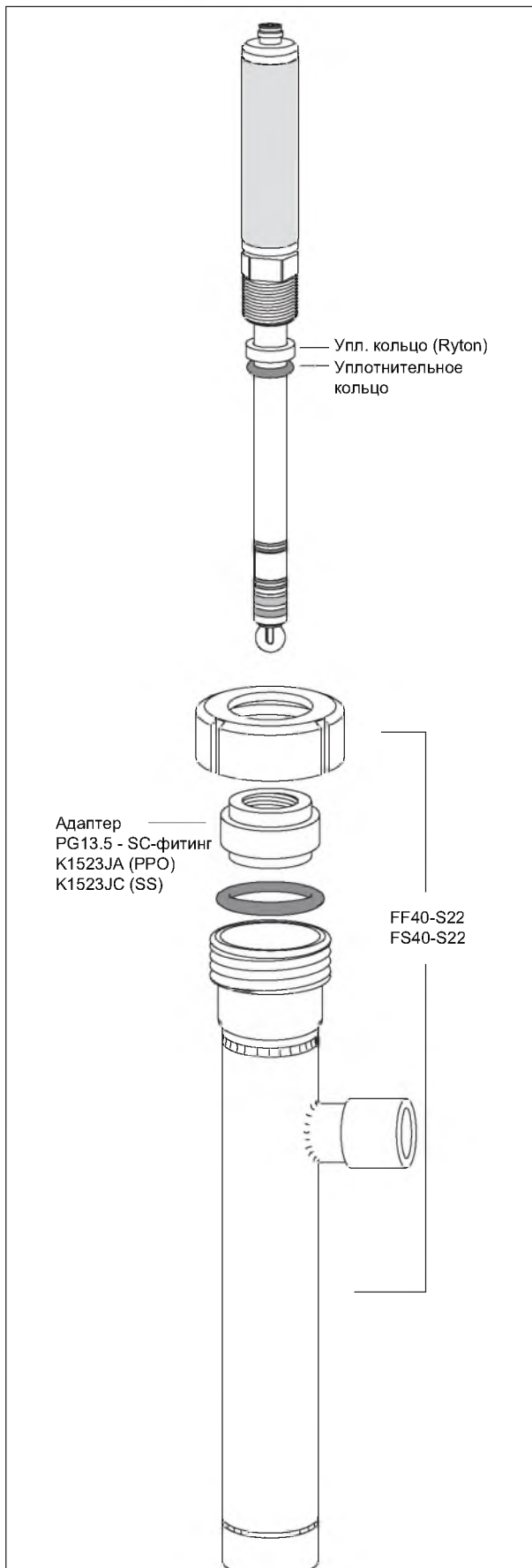


Рисунок 18: Установка датчика в металлический фитинг FF40 с помощью адаптера K1523JA / K1523JC

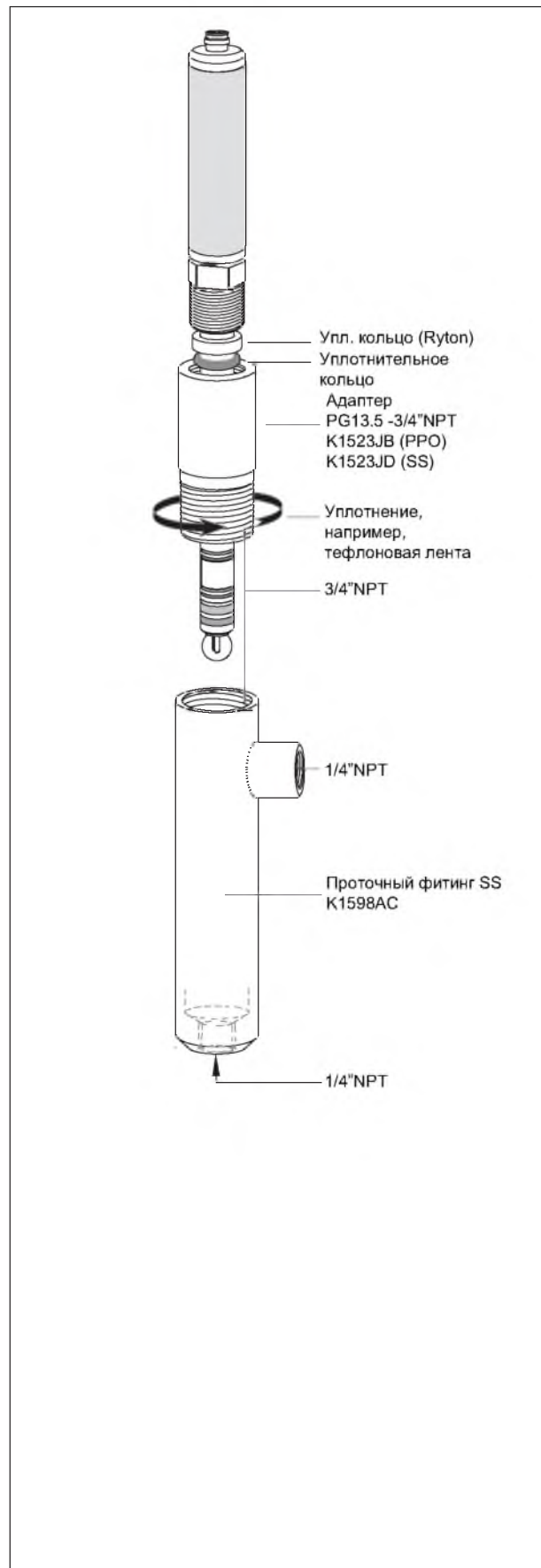


Рисунок 19: Установка датчика в фитинг K1598AC с помощью адаптера K1523JB / K1523JD

:

(8182)63-90-72
+7(7172)727-132
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06
(3412)26-03-58
(843)206-01-48

(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41

(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78

(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93