

Технические Характеристики

GS 01C25H01-01RU

Датчик перепада давления с разделительной мембраной Модель EJX118A

[Исполнение: S2]

Разделительные мембраны используются для защиты от попадания рабочей среды непосредственно в измерительный узел датчика, они подсоединяются к датчику с помощью капиллярной трубки, заполненной специальной жидкостью.

Датчики перепада давления с разделительными мембранами модели EJX118A могут использоваться для измерения расхода жидкостей, газа или пара, а также уровня, плотности и давления жидкости. Выходной сигнал 4÷20 мА постоянного тока соответствует величине измеренного перепада давления.

Высокоточный и устойчивый чувствительный элемент датчика позволяет также измерять статическое давление, значения которого можно вывести на дисплей встроенного индикатора или осуществлять дистанционный контроль посредством цифровой связи с BRAIN или HART коммуникатором. К другим важным свойствам датчика относятся быстрый отклик, дистанционная установка параметров посредством цифровой связи, функция диагностики и дополнительный выход состояния для сигнализаций по верхнему/нижнему пределу давления. Многоточечная технология измерения обеспечивает расширенную диагностику, позволяющую выявлять такие нарушения, как блокировка импульсной линии.

Также можно использовать протокол связи по шине FOUNDATION Fieldbus и PROFIBUS PA. Все модели серии EJX в стандартной конфигурации за исключением типов Fieldbus и PROFIBUS, имеют сертификацию TÜV как удовлетворяющие уровню SIL 2 по нормам техники безопасности.

■ СТАНДАРТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для элементов, обозначенных «◇» смотрите GS 01C25T02-01EN для типа связи Fieldbus, и смотрите GS 01C25T04-01EN для типа связи PROFIBUS PA.

□ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ШКАЛЫ И ДИАПАЗОНА

Шкала (Ш) и диапазон измерения (ДИ)	кПа	дюймы вод. ст. (/D1)	мбар (/D3)	мм вод. ст. (/D4)
M	2...100	8...400	20...1000	200...10000
	-100...100	-400...400	-1000...1000	-10000...10000
H	10...500	40...2000	100...5000	0,1...5 кгс/см ²
	-500...500	-2000...2000	-5000...5000	-5...5 кгс/см ²

□ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калиброванная шкала с отсчетом от нуля, линейный выход, код WS для материала частей, контактирующих с рабочей средой, для 3-дюймового фланца плоского (невывступающего) типа, код B заполняющей жидкости и капилляр длиной 5 м.

При рассмотрении типов связи через шину Fieldbus и PROFIBUS PA в дальнейших спецификациях вместо шкалы используйте калиброванный диапазон.

Соответствие технических характеристик

Соответствие рабочих характеристик датчиков серии EJX характеристикам, заявленным в спецификации, гарантируется в интервале не менее ± 3σ.



Базовая погрешность калиброванной шкалы

(включая влияние нелинейности, гистерезиса и повторяемости)

Шкала		H
Базовая погрешность	X ≤ шкалы	± 0,15 от шкалы
	X > шкалы	± (0,085 + 0,013 ВПИ/шкала)% от шкалы
X		100 кПа (400 дюймов вод. ст.)
ВПИ (верхний предел диапазона измерения)		500 кПа (2000 дюймов вод. ст.)

Шкала		M
Базовая погрешность	X ≤ шкалы	± 0,15 от шкалы
	X > шкалы	± (0,02 + 0,013 ВПИ/шкала)% от шкалы
X		10 кПа (40 дюймов вод. ст.)
ВПИ (верхний предел диапазона измерения)		100 кПа (400 дюймов вод. ст.)

Погрешность выходного сигнала с корнеизвлекающей характеристикой.

Погрешность выходного сигнала с корнеизвлекающей характеристикой, выраженная в процентах от шкалы расхода.

Выход	Погрешность
50% и выше	Совпадает с базовой погрешностью
От 50% до точки отсечки	$\frac{\text{Базовая погрешность} \times 50}{\text{Выход (\%)}}$

Влияние изменения температуры окружающей среды на 28 °C (50 °F)

Капсула	Погрешность
M и H	± (0,25% от шкалы + 0,06% ВПИ)

ВПИ (URL): Верхний предел диапазона измерения

Влияние изменения статического давления на 0,69 МПа (100 фунтов на кв. дюйм)

Влияние на шкалу
Капсулы M и H
± 0,02% от шкалы

Сдвиг нуля
Капсулы M и H
± 0,014% от ВПИ

Влияние напряжения питания**(Выходной сигнал с кодами D, E и J)**

$\pm 0,005\%$ на Вольт (от 21,6 до 32 В постоянного тока, 350 Ом)

Время отклика (Перепад давления) “◇”

Капсулы М и Н: 200 мс (приближенное значение при нормальной температуре)

При установке программного демпфирования в ноль и включения время простоя, равное 45 мс (номинальное значение)

Диапазон и погрешность измерений сигнала статического давления

(Для контроля посредством цифровой связи или с помощью индикатора. Включает влияние нелинейности, гистерезиса и повторяемости)

Диапазон

Верхнее и нижнее значения диапазона измерений статического давления могут быть установлены в диапазоне между нулевым и максимальным рабочим давлением (MWP*). Верхнее значение диапазона должно быть больше нижнего значения диапазона. Минимальная задаваемая шкала составляет 0,5 МПа (73 psi).

* : Максимальное рабочее давление (MWP) находится в пределах номинального давления для фланца.

ПогрешностьАбсолютное давление

1 МПа или выше: $\pm 0,2\%$ от шкалы

Менее 1 МПа: $\pm 0,2\% \times (1 \text{ МПа/шкала})$ от шкалы

Базовое избыточное давление

Базовое избыточное давление составляет 1013 ГПа (1 атм)

Примечание: Переменная избыточного давления основана на приведенном выше фиксированном базовом значении и, следовательно, подвержена влиянию изменения атмосферного давления.

□ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Выход “◇”**

Двухпроводный выход 4+20 мА постоянного тока с цифровой связью, с программированием линейности или «квадратного корня». Протоколы BRAIN или HART FSK накладываются на сигнал 4+20 мА.

Диапазон изменения выхода: от 3,6 до 21,6 мА

Пределы изменения выхода, удовлетворяющие NAMUR NE43, можно изменить при помощи опций C2 или C3.

Сигнализация о неисправности**(Выходной сигнал с кодами D, E и J)**

Состояние выхода при отказе микропроцессора или неисправности аппаратных средств:

Выход за верхнее значение шкалы: 110%, 21,6 мА постоянного тока или более (стандарт)

Выход за нижнее значение шкалы: -5%, 3,2 мА постоянного тока или менее

Состояние аналогового выхода при нарушении процесса (Код опции /DG6);

Результат нарушения процесса, обнаруженного функцией расширенной диагностики, может отражаться в виде сигнала предупреждения на аналоговых выходах. Можно установить один из следующих трёх режимов.

		Режим		
		Выгорание	Восстановление	Выкл.
Стандарт		100%, 21,6 мА и более	Удержание заданного значения в пределах выходного диапазона от 3,6 мА до 21,6 мА	Нормальный выход
Код опции	/C1	-2,5%, 3,6 мА и менее		
	/C2	-1,25%, 3,8 мА и менее		
	/C3	103,1%, 20,5 мА и более		

Константа времени демпфирования (1-го порядка)

Константа времени демпфирования усилителя устанавливается в интервале от 0,00 до 100,00 с и добавляется ко времени реакции.

Примечание: Если для протокола типа BRAIN демпфирование усилителя устанавливается меньшим, чем 0,5 с, связь во время операции иногда становится невозможной, особенно в случае динамического изменения выхода. Установка демпфирования, принимаемая по умолчанию, обеспечивает устойчивую связь.

Период обновления “◇”

Для перепада давления: 45 мс

Для статического давления: 360 мс

Пределы регулировки нуля

Нуль можно свободно передвигать как вверх, так и вниз в границах верхнего и нижнего пределов диапазона капсулы.

Внешняя регулировка нуля

Непрерывная настройка с дискретностью 0,01% от шкалы. Диапазон измерений можно настроить «на месте», используя цифровой индикатор с переключателем диапазонов.

Встроенный индикатор (ЖКД, опция) “◇”

5-разрядный цифровой дисплей, 6-разрядный дисплей единиц и столбиковая диаграмма.

Индикатор конфигурируется на периодическое отображение одного или до четырех значений следующих переменных: Измеренный перепад давления, перепад давления в %, перепад давления в масштабе, измеренное статическое давление. Смотрите также раздел «Заводские установки».

Локальная установка параметров (Коды выходного сигнала D, E и J)

Конфигурирование параметров винтом внешней регулировки нуля и кнопки (код встроенного индикатора E) предлагает простую и быструю установку параметров Номер тега, единицы измерений, НЗШ, ВЗШ, демпфирование, режим выхода (линейный/квадратный корень), дисплей выхода 1 и перенастройка диапазона с использованием фактического давления (НЗШ/ВЗШ).

Самодиагностика

Отказ ЦПУ, отказ аппаратуры, ошибка конфигурации и ошибка выхода за пределы диапазона для перепада давления, статического давления и температуры капсулы. Также возможно задание конфигурируемой пользователем сигнализации процесса по нижнему/верхнему значению для перепада и статического давления, и в случае установки дополнительного выхода состояния данные о состоянии сигнализации можно вывести на дисплей.

Расширенная диагностика (опция) “◇”

Применимо для выходных сигналов с кодами E, J и F.

- Обнаружение блокировки импульсной линии

Расчёт и диагностика состояния импульсной линии может производиться выделением флуктуационной составляющей сигналов дифференциального и статического давления. EJX180A обнаруживает нарушения в импульсной линии, включая сторону, на которой имеет место блокировка.

Функция характеристики сигнала**(Выходной сигнал с кодами D, E и J)**

Конфигурируемая пользователем 10-сегментная функция характеристики сигнала для выхода 4+20 мА.

Компенсация плотности заполняющей капилляры жидкости (Выходной сигнал с кодами D, E и J)

Компенсация сдвига нуля, обусловленного воздействием температуры окружающей среды на капиллярную трубку.

Выход состояния**(опция, выходной сигнал с кодами D, E и J)**

Один контактный выход транзистора (стокового типа) предназначен для вывода конфигурируемой пользователем сигнализации по верхнему/нижнему значению для перепада/статического давления.

Номинальные значения контактного выхода: 10,5÷30 В постоянного тока, 120 мА постоянного тока (макс.)

Смотрите «Назначение клемм» и «Пример подключения аналогового выхода и выхода состояния».

Сертификация SIL

Датчики серии EЈX, за исключением датчиков со связью через шину Fieldbus и PROFIBUS, сертифицированы TÜV на соответствие следующим нормам:

IEC 61508: 2010; Части от 1 до 7

Функциональная безопасность электрических/электронных/с программируемой электроникой систем; Тип В;

SIL 2 возможность использования одного преобразователя,

SIL 3 возможность использования двух преобразователей.

□ НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

(Пределы могут зависеть от кодов утверждения безопасности или особенностей опций)

Допустимая температура окружающей среды:

от -40 до 60°C (-40...140°F)

от -30 до 60°C (-22...140°F) для модели с ЖКД

(Примечание: Предельные значения температуры окружающей среды должны находиться в рабочем диапазоне температуры заполняющей жидкости, см. таблицу 1).

Допустимая температура рабочей среды

См. таблицу 1.

Допустимая влажность окружающей среды

от 0 до 100% относительной влажности

Диапазон рабочего давления

См. таблицу 1.

Для атмосферного давления или ниже см. Рис. 1-1, 1-2, 1-3, 1-4 и 1-5.

Требования по питанию и нагрузке

(Выходной сигнал с кодами D, E и J. Требования к электрооборудованию могут зависеть от кодов утверждения безопасности или особенностей опций)

Для источника питания 24 В постоянного тока можно использовать нагрузку до 550 Ом. Смотрите Рис. 2.

Напряжение питания “◇”

от 10,5 до 42 В постоянного тока для датчика общего назначения и пожаробезопасного исполнения

от 10,5 до 32 В постоянного тока для датчика с грозозащитным разрядником (опция /A)

от 10,5 до 30 В постоянного тока для искробезопасного исполнения, типа n и неискрящего исполнения.

Минимальное напряжение составляет 16,6 В постоянного тока для цифровой связи BRAIN или HART.

Нагрузка (Код выходного сигнала D, E и J)

от 0 до 1290 Ом для эксплуатации

от 250 до 600 Ом для цифровой связи

Требования к связи “◇”

(Требования к электрооборудованию могут зависеть от кодов утверждения безопасности).

BRAIN**Расстояние**

До 2 км (1,25 миль) при использовании кабелей CEV с полиэтиленовой изоляцией в ПВХ оплетке. Расстояние зависит от типа используемого кабеля.

Емкость нагрузки

Не более 0,22 мкФ

Индуктивность нагрузки

Не более 3,3 мГн

Входное сопротивление устройства связи

Не менее 10 Ком (к Ω) при частоте 2,4 кГц.

Соответствие стандартам электромагнитной совместимости:

EN61326-1 Класс А, Таблица 2

EN61326-2-3

EN 61326-2-5 (для Fieldbus)

Соответствие стандартам европейской директивы для оборудования, работающего под давлением 2014/68/EU:

Разумная инженерно-техническая практика (для всех капсул)

Директива EU RoHS

EN 50581

Стандарты требований безопасности

EN 61010-1, C22.2 No.61010-1

- Категория монтажа/установки: I
(Ожидаемое переходное перенапряжение 330 В)
- Степень загрязнения: 2
- Эксплуатация в помещении/вне помещений

Таблица 1. Температура процесса, температура окружающей среды и рабочее давление

	Код	Температура процесса *1	Температура окружающей среды *2	Рабочее давление	Удельный вес *3
Силиконовое масло (для общего применения)	A	-10...250°C (14...482°F)	-10...60°C (14...140°F)	2,7 кПа абс. (0,38 фунтов на кв. дюйм абс.) по отношению к номинальному давлению фланца	1,07
Силиконовое масло (для общего применения)	B	-30...180°C (22...356°F)	-15...60°C (5...140°F)		0,94
Силиконовое масло (для высокотемпературного применения)	C	10...310°C (50...590°F)	10...60°C (50...140°F)		1,09
Фторированное масло (при недопустимости присутствия масел)	D	-20...120°C (-4...248°F)	-10...60°C (14...140°F)	51 кПа абс. или выше (7,4 фунтов на кв. дюйм абс.) по отношению к номинальному давлению фланца	1,90...1,92
Этиленгликоль (для низкотемпературного применения)	E	-50...100°C (-58...212°F)	-40...60°C (-40...140°F)	100 кПа абс. или выше (атмосферное давление) по отношению к номинальному давлению фланца	1,09
Силиконовое масло (для высокотемпературного применения и использования в глубоком вакууме)	1	-10...250°C *4 (14...482°F)	-10...60°C *5 (14...140°F)	0,013 кПа абс. (0,0019 фунтов на кв. дюйм абс.) по отношению к номинальному давлению фланца	1,07
Силиконовое масло (для высокотемпературного применения и использования в глубоком вакууме)	2	10...310°C (50...590°F)	10...60°C *5 (50...140°F)		1,09
Силиконовое масло (для использования в глубоком вакууме)	4	-10...100°C (14...212°F)	-10...60°C *5 (14...140°F)		1,07

*1: См. рисунок 1-1, 1-2, 1-3, 1-4 и 1-5 «Рабочее давление и температура процесса».

*2: Температура окружающей среды представляет собой температуру окружающей среды датчика.

*3: Примерные значения при 25°C (77°F).

*4: При использовании материала смачиваемых частей с кодом TW (Тантал) предельное значение температуры процесса составляет не более 200°C (392°F).

*5: При использовании следующих комбинаций верхний предел температуры окружающей среды равен 50° (122°F).

Код типа подсоединения к процессу	Код размера подсоединения к процессу
W (плоский тип мембраны)	2 (2 дюйма) или 8 (1,5 дюйма)
E (выступающий тип мембраны)	3 (3 дюйма)

Примечание: Датчик перепада давления должен быть установлен, по меньшей мере, на 600 мм ниже технологического соединения зоны высокого давления (НР). Однако, на эту величину (600 м) может влиять температура окружающей среды, рабочее давление, жидкий наполнитель или материал смачиваемых деталей.

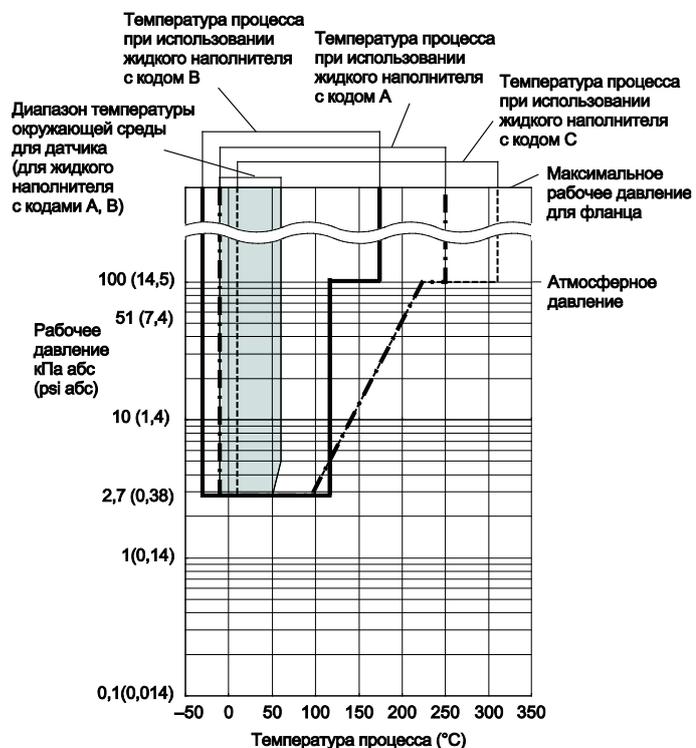


Рисунок 1-1. Рабочее давление и температура процесса (Жидкий наполнитель: силиконовое масло для общего и высокотемпературного применения)

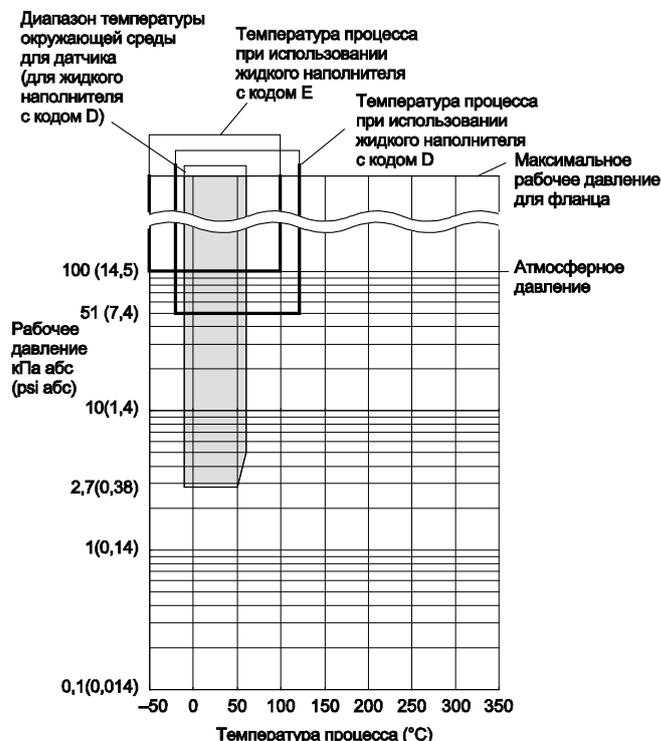


Рисунок 1-2. Рабочее давление и температура процесса (Жидкий наполнитель: фторированное масло для использования при недопустимости присутствия масел и этиленгликоль для низкотемпературного применения)

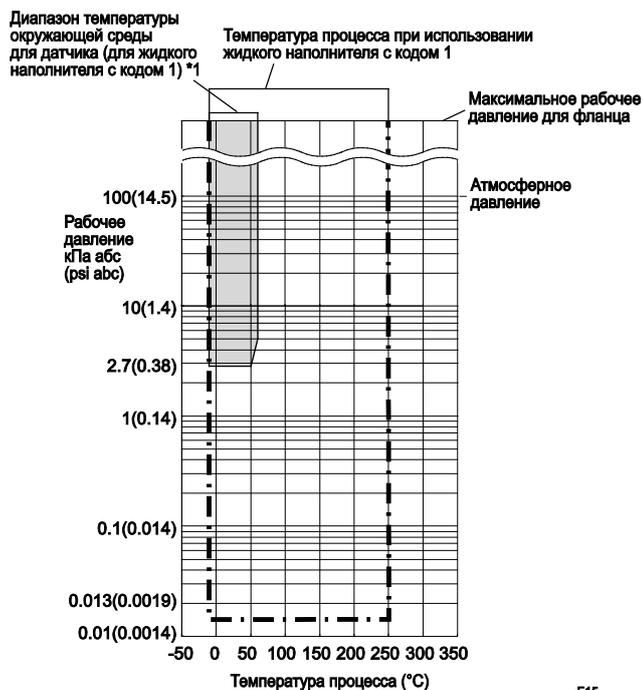


Рисунок 1-3. Рабочее давление и температура процесса (Жидкий наполнитель: силиконовое масло для высокотемпературного применения и использования в среде глубокого вакуума)

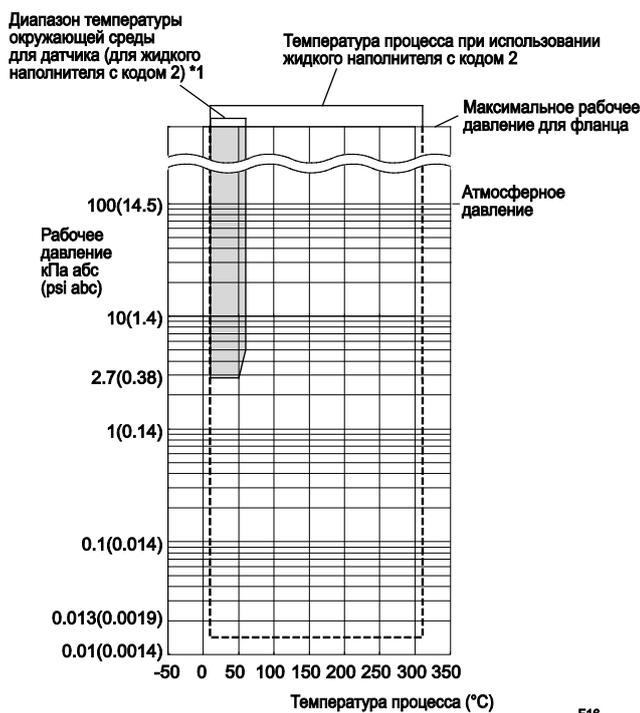


Рисунок 1-4. Рабочее давление и температура процесса (Жидкий наполнитель: силиконовое масло для высокотемпературного применения и использования в среде глубокого вакуума)

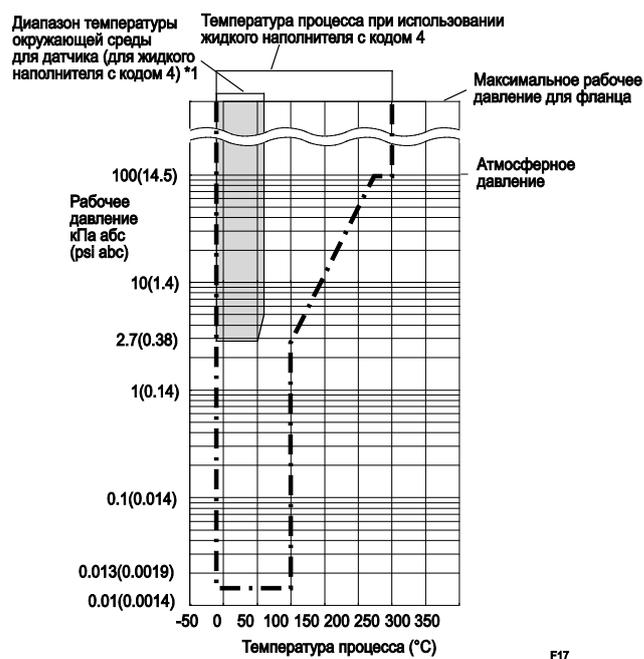


Рисунок 1-5. Рабочее давление и температура процесса (Жидкий наполнитель: силиконовое масло для использования в среде глубокого вакуума)

*1: При использовании следующих комбинаций верхний предел температуры окружающей среды равен 50° (122°F).

Код типа подсоединения к процессу	Код размера подсоединения к процессу
W (плоский тип мембраны)	2 (2 дюйма) или 8 (1,5 дюйма)
E (выступающий тип мембраны)	3 (3 дюйма)



Рисунок 2 Взаимосвязь между напряжением источника питания и сопротивлением внешней нагрузки

□ ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подключения к процессу

См. приведенную ниже таблицу.

Таблица 2. Размер и класс рабочего фланца

Метод подключения к процессу	Размер	Фланец
Плоский тип мембраны	3 дюйма 2 дюйма 1,5 дюйма *	JIS 10K, 20K, 40K ANSI Класс 150, 300, 600 JPI Класс 150, 300, 600 DIN PN10/16, 25/40, 64
Выступающий тип мембраны	4 дюйма 3 дюйма	JIS 10K, 20K ANSI Класс 150, 300 JPI Класс 150, 300 DIN PN10/16, 25/40
Комбинация плоского и выступающего типа мембраны	Сторона высокого давления: 4 дюйма Сторона низкого давления: 3 дюйма	JIS 10K, 20K ANSI Класс 150, 300 JPI Класс 150, 300 DIN PN10/16, 25/40

*: Всегда присоединяются кольца плоского соединения.

Контактирующая поверхность прокладки

См. приведенную ниже таблицу.

Таблица 3. Контактирующая поверхность прокладки

Фланец		JIS/ JPI/ DIN		ANSI	
Код материала частей, контактирующих со средой		SW, SE, SY	HW, TW, UW	SW, SE, SY	HW, TW, UW
Контактирующая поверхность прокладки	Зазубренная *1	–	–	•	–
	Плоская (нет зазубренности)	•	•	•	•

• : Применимо, – : Не применимо

*1: ANSI B 16.5

Электрические подключения

См. «Модель и суффикс-коды».

Монтаж датчика

Монтаж на 2-х дюймовой трубе

Материал деталей, контактирующих с рабочей средой

Разделительная мембрана

Мембрана и другие детали, контактирующие со средой;

См. «Модель и суффикс коды».

Плоское соединительное кольцо (опция)

Кольцо и пробки дренажа/сброса

См. «Модель и суффикс коды».

(Спиралеобразная) прокладка для датчика

316 SST (Обойма), Тефлон PTFE (Заполнитель)

Материал деталей, не контактирующих с рабочей средой

Секция датчика:

Фланцевые крышки

ASTM CF-8M

Болты фланцевых крышек

Углеродистая сталь B7, 316L SST или SST класса 660

Корпус

- Литой из алюминиевого сплава с низким содержанием меди
- Литой из алюминиевого сплава с низким содержанием меди со свойствами коррозионной стойкости (содержимое меди $\leq 0,03\%$, содержащее железо $\leq 0,15\%$) (опция)
- Нержавеющая сталь ASTM CF-8M (опция)

Покрытие корпуса

[для алюминиевого корпуса]

Порошковое покрытие полиэфирной смолы типа отверждаемого покрытия насыщенного темно-зеленого цвета (Munsell 0,6GY3.1/2.0 или эквивалентный),

[для кода опции /P□ или /X2]

Покрытие раствора полиуретана и эпоксидной смолы

Класс защиты

IP67, TYPE4X

Кольцевые уплотнения круглого сечения крышки

Vupa-N, фторированная резина (опция)

Шильдик и тег

316 SST

Секция разделительной мембраны:

Рабочие фланцы

JIS S25C, JIS SUS304 или JIS SUS316

Капиллярная трубка

JIS SUS316

Защитная трубка

JIS SUS304 с оболочкой из ПВХ

(макс. рабочая температура для ПВХ: 100°C (212°F))

Заполняющая жидкость

См. таблицу 1.

Масса

Плоский тип мембраны: 16,1 кг (35,5 фунтов)

(Фланец 3 дюйма стандарта ANSI Класс 150, капилляр длиной 5 м; без встроенного индикатора и монтажного кронштейна).

Выступающий тип мембраны: 21,7 кг (47,9 фунтов)

(Фланец 4 дюйма стандарта ANSI Класс 150, длина выступающей части мембраны (X₂) = 100 мм, капилляр длиной 5 м; без встроенного индикатора и монтажного кронштейна).

Комбинация плоского и выступающего типа мембраны: 18,9 кг (41,7 фунтов)

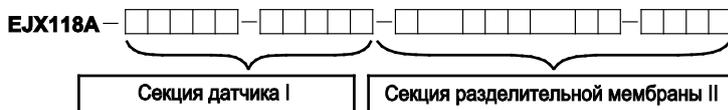
(Фланец 4 дюйма и 3 дюйма стандарта ANSI Класс 150, длина выступающей части мембраны (X₂) = 100 мм, капилляр длиной 5 м; без встроенного индикатора и монтажного кронштейна).

На 1,5 кг (3,3 фунта) больше для кода корпуса усилителя 2.

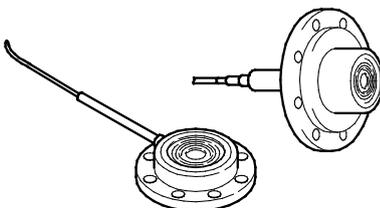
■ МОДЕЛЬ И СУФФИКС-КОДЫ

● Указания

Модель и суффикс-коды для датчика EJX118A состоят из двух частей; секция собственно датчика (I) и секция разделительной мембраны (II). В листе спецификаций эти две части представлены по отдельности. В одной таблице приведены данные о секции датчика, а характеристики, относящиеся к секции разделительной мембраны, перечислены в соответствии с методом подключения к процессу. Сначала выберите модель и суффикс-коды для секции датчика, а затем переходите к одной из частей секции мембраны.



См. страницу 8



Плоский тип мембраны

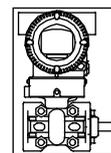
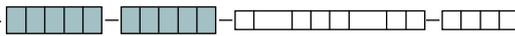
Размер фланца: 3 дюйма, 2 дюйма ... см. страницу 9

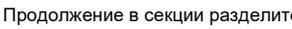
Размер фланца: 1,5 дюйма ... см. страницу 11

Выступающий тип мембраны ... см. страницу 12

Комбинация типов мембран ... см. страницу 14

I. Секция датчика

EJX118A 

Модель	Суффикс-коды	Описание
EJA118A	Датчик перепада давления с разделительной мембраной
Выходной сигнал	-D	4...20 мА постоянного тока с цифровой связью (протокол BRAIN)
	-E	4...20 мА постоянного тока с цифровой связью (протокол HART)
	-J	4...20 мА постоянного тока с цифровой связью (протокол HART 5/HART 7) см. GS 01C25T01-01RU)
	-F	Цифровая связь (протокол FOUNDATION Fieldbus, см. GS 01C25T02-01RU)
	-G	Цифровая связь (протокол PROFIBUS PA, см. GS 01C31T04-01EN)
Диапазон перестройки верхнего предела шкалы (капсулы)	M	2...100 кПа (8...400 дюймов вод.ст.)
	H	10...500 кПа (40...2000 дюймов вод.ст.)
—	S	Всегда S
—	C	Всегда C
Материал болтов и гаек фланцевых крышек	J	Углеродистая сталь В7
	G	316L SST
	C	SST класса 660
Монтаж	-9	Горизонтальный подвод импульсных трубок, высокое давление слева.
Корпус усилителя	1	Литой из алюминиевого сплава
	3	Литой из алюминиевого сплава с коррозионной стойкостью *1
	2	Нержавеющая сталь ASTM CF-8M *2
Электрический подвод	0	Одно отверстие под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба G1/2
	2	Два отверстия под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба 1/2 NPT
	4	Два отверстия под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба M20
	5	Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба G1/2 *3
	7	Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба 1/2 NPT *3
	9	Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба M20 *3
	A	Два электрических соединения с внутренней резьбой G1/2 с заглушкой 316 SST
C	Два электрических соединения с внутренней резьбой 1/2 NPT с заглушкой 316 SST	
D	Два электрических соединения с внутренней резьбой M20 с заглушкой 316 SST	
Встроенный индикатор	D	Цифровой индикатор *4
	E	Цифровой индикатор с переключателем установки диапазона (кнопка) *5
	N	(отсутствует)
Монтажный кронштейн	B	304 SST Монтаж на 2-х дюймовой трубе, плоская скоба (Для гориз. имп. обвязки)
	J	316 SST Монтаж на 2-х дюймовой трубе, плоская скоба (Для гориз. имп. обвязки)
	N	(Отсутствует)
Секция разделительной мембраны	—  — 	Продолжение в секции разделительной мембраны (II)

Отметка «►» означает наиболее типовой вариант выбора по каждому разделу.

*1: Не применимо для электрических соединений с кодами 0, 5, 7, 9 и А.

*2: Не применимо для электрических соединений с кодами 0, 5, 7 и 9.

*3: Материал заглушки – сплав алюминия для кодов 5 и 9 или 304 SST для кода 7.

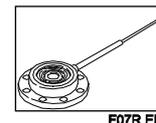
*4: Не применимо для выходного сигнала с кодом G.

*5: Не применимо для выходного сигнала с кодом F.

II. Секция разделительной мембраны (плоский тип мембраны)

- Размер рабочего фланца: 3 дюйма (80 мм)/ 2 дюйма (50мм)

EJX118A-□□□□-□□□□-W **3** **2** □□□□□□□□□□



F07R.EPS

Модель	Суффикс-коды	Описание
EJX118A	-□□□□□□-□□□□□□	Секция датчика (I)
Тип подсоединения к процессу		Плоский тип мембраны
Номинал рабочего фланца		
-W		
J1		JIS 10K
J2		JIS 20K
J4		JIS 40K
A1		ANSI класс 150
A2		ANSI класс 300
A4		ANSI класс 600
D2		DIN PN10/16
D4		DIN PN25/40
D5		DIN PN64
P1		JPI класс 150
P2		JPI класс 300
P4		JPI класс 600
Размер подсоединения к процессу (размер рабочего фланца)		3 3 дюйма (80 мм) 2 2 дюйма (50 мм)
Материал рабочего фланца		A JIS S25C B 304 SST ^{**11} C 316 SST ^{**11}
Контактирующая поверхность прокладки ^{**1}		1 Зубчатая поверхность (только для фланца ANSI при использовании для смазываемых частей материала с кодом SW) 2 Плоская поверхность (без зубцов)
Материал частей, контактирующих с рабочей средой ^{**10}		SW [Мембрана] [Остальное] 316L SST 316L SST HW Хастеллой C-276 ^{**9#} Хастеллой C-276 ^{**9#} TW Тантал ^{**7} Тантал ^{**7} UW Титан Титан (только для раб. штуцера разм. 3 дюйма)
Плоское соединительное кольцо ^{**2}		0 [Кольцо] [Пробки дренажа/сброса] [Материал] 1 Отсутствует - - 2 Прямого типа Соединения Rc ¼ 316 SST # Прямого типа Соединения ¼ NPT 316 SST #
Выступающая часть		0 Отсутствует
Заполняющая жидкость ^{**5}		-A Для общего применения [Раб. темп.] [Темп.окр.сп.] (силиконовое масло) ^{**3} -10...250°C -10...60°C -B Для общего применения (силиконовое масло) -30...180°C -15...60°C -C Для высокотемпературного применения (силиконовое масло) ^{**4,7} 10...300°C 10...60°C -D При запрете использования масел (фторированное масло) ^{**5} -20...120°C -10...60°C -E Для низкотемпературного применения (этилен гликоль) -50...100°C -40...60°C -1 Для высокотемпературного применения и использования в глубоком вакууме (силиконовое масло) ^{**3,12} -10...250°C -10...60°C (50°C) ^{**13} -2 Для высокотемпературного применения и использования в глубоком вакууме (силиконовое масло) ^{**4,7,12} 10...310°C 10...60°C (50°C) ^{**13} -4 Для использования в глубоком вакууме (силиконовое масло) ^{**12} -10...100°C -10...60°C (50°C) ^{**13}
Подсоединение капилляра		A Со стороны мембранного уплотнителя 2 Всегда 2
Длина капилляра ^{**6}		1 1 м 6 6 м 2 2 м 7 7 м 3 3 м 8 8 м 4 4 м 9 9 м 5 5 м A 10 м
Коды опций		/□ Необязательные (дополнительные) параметры

Отметка «►» означает наиболее типовой вариант выбора по каждому разделу.

Пример: EJX118A-DMSCG-912EN-WA13B1SW00-BA25/□

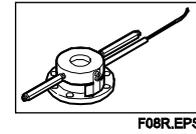
- *1: См. таблицу 3 «Контактирующая поверхность прокладки» на странице 6.
- *2: При задании плоского соединительного кольца с кодом 1 или 2 для стороны датчика поставляются особые прокладки.
- *3: В случае использования для контактирующих с рабочей средой деталей материала с кодом TW (тантал), предельный диапазон температуры процесса составляет от –10 до 200°C.
- *4: Для деталей, контактирующих с рабочей средой, нельзя использовать материал с кодом TW (тантал).
- *5: Даже в случае выбора заполняющей жидкости с кодом D (фторированное масло), если требуется обезжиривание или обезжиривание с осушкой деталей, контактирующих с рабочей средой, указывайте код опции K1 или K5.
- *6: В случае выбора для 2-дюймового рабочего фланца в качестве материала для контактирующих с рабочей средой деталей материала с кодом HW (Хастеллой С) или TW (тантал) задавайте длину капилляра от 1 до 5 м.
- *7: Не применимо для перекрывающего соединительного кольца с кодом 1 или 2.
- *8: Не применяется для контактирующей поверхности прокладки с кодом 1.
- *9: Хастеллой С-276 или N10276
- *10: ⚠ Пользователь должен учитывать свойства выбранных материалов смачиваемых деталей и воздействие рабочих жидкостей. Использование несоответствующих материалов может стать причиной протечек едких рабочих жидкостей и привести к повреждению персонала и/или аппаратуры. Кроме того, может быть повреждена сама мембрана, и её материал и заполняющая жидкость могут загрязнять рабочие жидкости пользователя.
Соблюдайте осторожность при использовании крайне едких рабочих жидкостей, таких, как соляная кислота, серная кислота, сероводород, гипохлорит натрия и пар высоких температур (150°C [302°F] и выше).
- *11: Можно использовать кованую сталь.
- *12: Не применяется для материала деталей, контактирующих с рабочей средой, с кодом UW.
- *13: При задании кода 2 (2 дюйма) для размера подсоединения к процессу верхнее предельное значение температуры окружающей среды составляет 50° (122° F).

Отметка «#» указывает на то, что материалы изделия удовлетворяют рекомендациям NACE по материалам для MR0175/ISO15156. Для ознакомления с деталями следует обратиться к последним стандартам. Выбранные материалы также удовлетворяют нормам MR0103 NACE.

II. Секция разделительной мембраны (плоский тип мембраны)

● Размер рабочего фланца: 1,5 дюйма (40 мм)

EJX118A-□□□□-□□□□-W 8 □□□□□□□□



FO8R.EPS

Модель	Суффикс-коды	Описание
EJX118A	-□□□□□□-□□□□□□	Секция датчика (I)
Тип подсоединения к процессу	-W	Плоский тип мембраны
Номинал рабочего фланца	J1 J2 J4 A1 A2 A4 P1 P2 P4	JIS 10K JIS 20K JIS 40K ANSI класс 150 ANSI класс 300 ANSI класс 600 JPI класс 150 JPI класс 300 JPI класс 600
Размер подсоединения к процессу (размер рабочего фланца)	8	1,5 дюйма (40 мм)
Материал рабочего фланца	▶ A B C	JIS S25C 304 SST *6 316 SST *6
Контактирующая поверхность прокладки *1	1 2	Зубчатая поверхность (только для фланца ANSI) Плоская поверхность (без зубцов)
Материал частей, контактирующих с рабочей средой *5	SW	[Мембрана] [Остальное] 316L SST 316L SST
Плоское соединительное кольцо *2	3 4	[Кольцо] [Пробки дренажа/сброса] [Материал] Редукторного типа Соединения Rc ¼ *4 316 SST # Редукторного типа Соединения ¼ NPT 316 SST #
Выступающая часть	0	Отсутствует
Заполняющая жидкость	▶ -A -B -D -E -1 -4	[Раб. темп.] [Темп.окр.сп.] Для общего применения (силиконовое масло) -10...250°C -10...60°C Для общего применения (силиконовое масло) -30...180°C -15...60°C При запрете использования масел (фторированное масло) *3 -20...120°C -10...60°C Для низкотемпературного применения (этилен гликоль) -50...100°C -40...60°C Для высокотемпературного применения и использования в глубоком вакууме (силиконовое масло) -10...250°C -10...50°C Для использования в глубоком вакууме (силиконовое масло) -10...100°C -10...50°C
Подсоединение капилляра	A 2	Со стороны мембранного уплотнителя Всегда 2
Длина капилляра	1 2 3 4 5	1 м 6 6 м 2 м 7 7 м 3 м 8 8 м 4 м 9 9 м 5 м A 10 м
Коды опций		<input type="checkbox"/> Необязательные (дополнительные) параметры

Отметка «▶» означает наиболее типовой вариант выбора по каждому разделу.

Пример: EJX118A-DMSCG-912EN-WA18B1SW40-BA25/□

*1: См. таблицу 3 «Контактирующая поверхность прокладки» на странице 6.

*2: При задании плоского соединительного кольца с кодом 3 или 4 для стороны датчика поставляются особые прокладки.

*3: Даже в случае выбора заполняющей жидкости с кодом D (фторированное масло), если требуется обезжиривание или обезжиривание с осушкой деталей, контактирующих с рабочей средой, указывайте код опции K1 или K5.

*4: Не применяется для контактирующей поверхности прокладки с кодом 1.

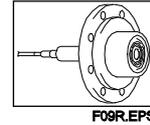
*5: ⚠ Пользователь должен учитывать свойства выбранных материалов смачиваемых деталей и воздействие рабочих жидкостей. Использование несоответствующих материалов может стать причиной протечек едких рабочих жидкостей и привести к повреждению персонала и/или аппаратуры. Кроме того, может быть повреждена сама мембрана, и её материал и заполняющая жидкость могут загрязнять рабочие жидкости пользователя. Соблюдайте осторожность при использовании крайне едких рабочих жидкостей, таких, как соляная кислота, серная кислота, сероводород, гипохлорит натрия и пар высоких температур (150°C [302°F] и выше).

*6: Можно использовать кованую сталь.

II. Секция разделительной мембраны (выступающий тип мембраны)

- Размер рабочего фланца: 4 дюйма (100 мм)/ 3 дюйма (80 мм)

EJX118A-□□□□-□□□□-E 4 3 □□□□-□□□□



Модель	Суффикс-коды	Описание
EJX118A	-□□□□-□□□□	Секция датчика (I)
Тип подсоединения к процессу	-E	Выступающий тип мембраны
Номинал рабочего фланца	J1 J2 A1 A2 P1 P2 D2 D4	JIS 10K JIS 20K ANSI класс 150 ANSI класс 300 JPI класс 150 JPI класс 300 DIN PN10/16 DIN PN25/40
Размер подсоединения к процессу (размер рабочего фланца)	4 3	4 дюйма (100 мм) 3 дюйма (80 мм)
Материал рабочего фланца	▶ A B C	JIS S25C 304 SST ¹⁵ 316 SST ¹⁵
Контактирующая поверхность прокладки ¹¹	1 2	Зубчатая поверхность (только для фланца ANSI) Плоская поверхность (без зубцов)
Материал частей, контактирующих с рабочей средой ¹⁴	SE	[Мембрана] [Трубка] [Остальное] 316L SST 316L SST 316L SST
Плоское соединительное кольцо	0	Отсутствует
Длина выступающей части мембраны	2 4 6	Длина X ₂ = 50 мм Длина X ₂ = 100 мм Длина X ₂ = 150 мм
Заполняющая жидкость	▶ -A -B -C -D -E -1 -2 -4	Для общего применения (силиконовое масло) [Раб. темп.] [Темп. окр.сп.] -10...250°C -10...60°C Для общего применения (силиконовое масло) -30...180°C -15...60°C Для высокотемпературного применения (силиконовое масло) 10...310°C 10...60°C При запрете использования масел (фторированное масло) ¹² -20...120°C -10...60°C Для низкотемпературного применения (этилен гликоль) -50...100°C -40...60°C Для высокотемпературного применения и использования в глубоком вакууме (силиконовое масло) -10...250°C -10...60°C (50°C) ⁶ Для высокотемпературного применения и использования в глубоком вакууме (силиконовое масло) 10...310°C 10...60°C (50°C) ⁶ Для использования в глубоком вакууме (силиконовое масло) -10...100°C -10...60°C (50°C) ⁶
Подсоединение капилляра	B	Со стороны, противоположной мембранному уплотнителю
—	2	Всегда 2
Длина капилляра ¹³	1 2 3 4 5	1 м 6 6 м 2 м 7 7 м 3 м 8 8 м 4 м 9 9 м 5 м A 10 м
Коды опций		/□ Необязательные (дополнительные) параметры

Отметка «▶» означает наиболее типовой вариант выбора по каждому разделу.

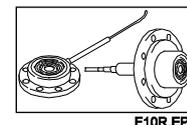
Пример: EJX118A-DMSCG-912EN-EA14B1SE02-BB25/□

- *1: См. таблицу 3 «Контактирующая поверхность прокладки» на странице 6.
- *2: Даже в случае выбора заполняющей жидкости с кодом D (фторированное масло), если требуется обезжиривание или обезжиривание с осушкой деталей, контактирующих с рабочей средой, указывайте код опции K1 или K5.
- *3: Длина капилляра включает в себя длину выступа мембраны (X_2) и толщину фланца (t).
- *4: ⚠ Пользователь должен учитывать свойства выбранных материалов смачиваемых деталей и воздействие рабочих жидкостей. Использование несоответствующих материалов может стать причиной протечек едких рабочих жидкостей и привести к повреждению персонала и/или аппаратуры. Кроме того, может быть повреждена сама мембрана, и её материал и заполняющая жидкость могут загрязнять рабочие жидкости пользователя. Соблюдайте осторожность при использовании крайне едких рабочих жидкостей, таких, как соляная кислота, серная кислота, сероводород, гипохлорит натрия и пар высоких температур (150°C [302°F] и выше).
- *5: Можно использовать кованую сталь.
- *6: При задании кода 3 (3 дюйма) для размера подсоединения к процессу верхнее предельное значение температуры окружающей среды составляет 50° (122°F).

II. Секция разделительной мембраны (комбинация выступающего и плоского типа мембраны)

- Размер рабочего фланца: Сторона низкого давления; 4 дюйма (100 мм) ... Выступающий тип мембраны
Сторона высокого давления; 3 дюйма (80мм) ... Плоский тип мембраны

EJX118A-□□□□-□□□□-Y □W□□□□□□□□□□



F10R.EPS

Модель	Суффикс-коды	Описание		
EJX118A	-□□□□□-□□□□□	Секция датчика (I)		
Тип подсоединения к процессу	-Y	Комбинация выступающего и плоского типа мембраны		
Номинал рабочего фланца	J1	JIS 10K		
	J2	JIS 20K		
	A1	ANSI класс 150		
	A2	ANSI класс 300		
	P1	JPI класс 150		
	P2	JPI класс 300		
	D2	DIN PN10/16		
D4	DIN PN25/40			
Размер подсоединения к процессу (размер рабочего фланца)	W	На стороне высокого давления – 4 дюйма (100 мм)		
		На стороне низкого давления – 3 дюйма (80 мм)		
Материал рабочего фланца	▶ A	JIS S25C		
	B	304 SST ¹⁵		
	C	316 SST ¹⁵		
Контактирующая поверхность прокладки ¹¹	1	Зубчатая поверхность (только для фланца ANSI)		
	2	Плоская поверхность (без зубцов)		
Материал частей, контактирующих с рабочей средой ¹⁴	SY	[Мембрана]	[Трубка]	
		[Остальное]		
На стороне высокого давления:	316L SST	316 SST	316 SST	
На стороне низкого давления:	316L SST	—	316L SST	
Плоское соединительное кольцо	0	Отсутствует		
Длина выступающей части мембраны	1	X ₂ = 50 мм		
	3	X ₂ = 100 мм		
	5	X ₂ = 150 мм		
Заполняющая жидкость	▶ -A	Для общего применения (силиконовое масло)	[Раб. темп.] -10...250°C [Темп. окр.ср.] -10...60°C	
	-B	Для общего применения (силиконовое масло)	-30...180°C -15...60°C	
	-C	Для высокотемпературного применения (силиконовое масло)	10...310°C 10...60°C	
	-D	При запрете использования масел (фторированное масло) ¹²	-20...120°C -10...60°C	
	-E	Для низкотемпературного применения (этилен гликоль)	-50...100°C -40...60°C	
	-1	Для высокотемпературного применения и использования в глубоком вакууме (силиконовое масло)	-10...250°C -10...60°C	
	-2	Для высокотемпературного применения и использования в глубоком вакууме (силиконовое масло)	10...310°C 10...60°C	
	-4	Для использования в глубоком вакууме (силиконовое масло)	-10...100°C -10...60°C	
Подсоединение капилляра	C	Сторона высокого давления: со стороны, противоположной мембранному уплотнителю		
	2	Сторона низкого давления: на стороне мембранного уплотнителя		
—	2	Всегда 2		
Длина капилляра ¹³	1	1 м	6	6 м
	2	2 м	7	7 м
	3	3 м	8	8 м
	4	4 м	9	9 м
	5	5 м	A	10 м
Коды опций		/□ Необязательные (дополнительные) параметры		

Отметка «▶» означает наиболее типовой вариант выбора по каждому разделу.

Пример: EJX118A-DMSCG-912EN-YA1WB1SY01-BC25/□

-
- *1: См. таблицу 3 «Контактирующая поверхность прокладки» на странице 6.
 - *2: Даже в случае выбора заполняющей жидкости с кодом D (фторированное масло), если требуется обезжиривание или обезжиривание с осушкой деталей, контактирующих с рабочей средой, указывайте код опции K1 или K5.
 - *3: Длина капилляра на стороне высокого давления (выступающей стороне) включает в себя длину выступа мембраны (X_2) и толщину фланца (t).
 - *4: ⚠ Пользователь должен учитывать свойства выбранных материалов смачиваемых деталей и воздействие рабочих жидкостей. Использование несоответствующих материалов может стать причиной протечек едких рабочих жидкостей и привести к повреждению персонала и/или аппаратуры. Кроме того, может быть повреждена сама мембрана, и её материал и заполняющая жидкость могут загрязнять рабочие жидкости пользователя. Соблюдайте осторожность при использовании крайне едких рабочих жидкостей, таких, как соляная кислота, серная кислота, сероводород, гипохлорит натрия и пар высоких температур (150°C [302°F] и выше).
 - *5: Можно использовать кованую сталь.

■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ДЛЯ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОГО ТИПА ЗАЩИТЫ) “◇”

Другие утверждения (сертификаты) агентств и морские сертификаты смотрите в документе GS 01C25A20-01EN.

Поз.	Описание	Код
Общепроизводственное соответствие (FM)	Сертификат взрывобезопасности по FM ^{*1} Применяемый стандарт: FM3600, FM3615, FM3810, ANSI/NEMA250 Взрывобезопасность по классу I, категория 1, группы В, С и D, взрыво-пылезащищенный класса II/III, категория 1, группы Е, F и G, монтаж в опасных зонах, внутри и вне помещений (Туре 4Х) “ЗАВОДСКАЯ ГЕРМЕТИЗАЦИЯ, УПЛОТНЕНИЕ КАБЕЛЕПРОВОДА НЕ ТРЕБУЕТСЯ”. Класс температуры: Т6, Температура окружающей среды: -40...60°C (-40...140°F)	FF1
	Сертификат искробезопасности по FM ^{*13} Применяемый стандарт: FM3600, FM3610, FM3611, FM3810 Искробезопасность по классу I, категория 1, группы А, В, С и D, классу II, категория 1, группы Е, F и G, а также классу III, категория 1, классу I, зоне 0, для опасных зон, АЕХ ia IIC. Пожаробезопасность по классу I, категория 2, группы А, В, С и D, классу II, категория 2, группы F и G, классу I, зоны 2, группы IIC, для опасных зон. Корпус «Туре 4Х», класс температуры Т4, темп. окруж. среды: -60...60°C (-75...140°F) ^{*2} Параметры искробезопасных приборов [Группы А, В, С, D, Е, F и G] V _{max} =30 В, I _{max} =200 мА, P _{max} =1 Вт, C _i =6 нФ, L _i =0 мкГн [Группы С, D, Е, F и G] V _{max} =30 В, I _{max} =225 мА, P _{max} =1 Вт, C _i =6 нФ, L _i =0 мкГн	FS1
	Комбинированное исполнение по FF1 и FS1 ^{*12}	FU1
ATEX	Сертификат взрывобезопасности по ATEX ^{*1} Применяемый стандарт: EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-1:2007 (“2014” с 1 августа 2017), EN 60079-31:2014 Сертификат: KEMA 07ATEX0109 X II 2G, 2D Ex d IIC T6...T4 Gb (“Ex db IIC T6...T4 Gb” с 1 августа, 2017), Ex tb IIIC T85°C Db Класс защиты: IP66/IP67 Температура окружающей среды (Тamb) для газонепроницаемой: Т4; -50 ... 75°C (-58 ... 167°F), Т5, -50...80°C (-58...176°F); Т6, -50...75°C (-58...167°F). Макс. температура процесса для газонепроницаемости (Тр): Т4, от -50 до 120°C (от -58 до 248°F); Т5, от -50 до 100°C (от -58 до 212°F); Т6, от -50 до 85°C (от -58 до 185°F) Макс. температура поверхности для пыленепроницаемой: Т85°C (Тamb: от -30 до 75°C, Тр: от -30 до 85°C) ^{*3}	KF22
	Сертификат искробезопасности по ATEX ^{*12} Применяемый стандарт: EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 EN 60079-26:2007, EN 61241-11:2006 Сертификат: DEKRA 11ATEX0228 X II 1G, 2D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T85°C T100°C T120°C Db Класс защиты: IP66/IP67 Температура окружающей среды (Тamb) для EPL Ga: -50 ... 60°C (-58 ... 140°F) Макс. температура процесса (Тр) для EPL Ga: 120°C Электрические данные: U _i =30 В, I _i =200 мА, P _i =0,9 Вт, C _i =27,6 нФ, L _i =0 мкГн Температура окружающей среды для EPL Db: -30 ... 60°C ^{*3} Макс. температура поверхности для EPL Db: Т85°C (Тр: 80°C), Т100°C (Тр: 100°C), Т120°C (Тр: 120°C)	KS21
	Комбинированное исполнение KF22, KS21 и ATEX Intrinsically safe Ex ic ^{*12} [ATEX Intrinsically safe Ex ic] Применяемый стандарт: EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 II 3G Ex ic IIC T4 Gc, температура окружающей среды: -30 ... 60°C (-22 ... 140°F) ^{*3} U _i =30 В пос. тока, C _i =27,6 нФ, L _i =0 мкГн	KU22

Поз.	Описание	Код
CSA (Канадская ассоциация стандартизации)	<p>Сертификат взрывобезопасности по CSA *1 Сертификат: 2014354 Применяемый стандарт: C22.2 No.0, C22.2 No.0.4, C22.2 No.0.5, C22.2 No.25, C22.2 No.30, C22.2 No.94, C22.2 No.60079-0, C22.2 No.60079-1, C22.2 No.61010-1, C22.2 No.61010-2-030 Взрывобезопасность по классу I, группы В, С и D Взрыво-пылезащита по классам II/III, группы Е, F и G При установке в категории 2 «УПЛОТНЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ», Корпус: Type 4X, классы температуры: T6...T4 Ex d IIC T6...T4 Корпус: IP66/IP67 Макс. температура процесса: T4;120°C(248°F), T5;100°C(212°F), T6; 85°C(185°F) Температура окружающей среды: -50 ... 75°C(-58 ... 167°F) для T4, -50 ... 80°C(-58 ... 176°F) для T5, -50 ... 75°C(-58 ... 167°F) для T6 *3</p> <p>Сертификация герметизации процесса Двойная герметизация, сертифицированная по CSA, в соответствии с требованиями ANSI/ISA 12.27.01 Дополнительная герметизация не требуется Первичное уведомление о нарушении герметичности: в области винта регулировки нуля</p>	CF1
	<p>Сертификат искробезопасности по CSA *12 Сертификат: 1606623 [Для CSA C22.2] Применяемый стандарт: C22.2 No.0, C22.2 No.0.4, C22.2 No.25, C22.2 No.94, C22.2 No.157, C22.2 No.213, C22.2 No.61010-1, C22.2 No.60079-0, C22.2 No.61010-2-030 Искробезопасность по классу I, категория 1, группы А, В, С и D, классу II, категория 1, группы Е, F и G, классу III, категория 1, Невоспламеняемость по классу I, категория 2, группы А, В, С и D, классу II, категория 2, группы F и G, классу III, категория 1 Корпус: Type 4X, Класс температуры: T4 Темп. окр. среды: -50 ... 60°C(-58 ... 140°F) *2 Электрические параметры: [Искробезопасный] Vmax=30В, Imax=200мА, Pmax=0,9Вт, Ci=10нФ, Li=0 мкГн [Невоспламеняемый] Vmax=30В, Ci=10нФ, Li=0 мкГн [Для CSA E60079] Применяемый стандарт: CAN/CSA E60079-11, CAN/CSA E60079-15, IEC 60529:2001 Ex ia IIC T4, Ex nL IIC T4 Корпус: IP66/IP67 Темп. окр. среды: -50 ... 60°C(-58 ... 140°F) *3, Макс. температура процесса: 120°C(248°F) Электрические параметры: [Ex ia] Ui=30В, li=200мА, Pi=0,9Вт, Ci=10нФ, Li=0 мкГн [Ex nL] Ui=30В, Ci=10нФ, Li=0 мкГн</p> <p>Сертификация герметизации процесса Двойная герметизация, сертифицированная по CSA в соответствии с требованиями ANSI/ISA 12.27.01 Дополнительной герметизации не требуется Первичное уведомление о нарушении герметичности: в области винта регулировки нуля</p>	CS1
	Комбинированное исполнение CF1 и CS1*12	CU1
Соответствие стандартам IECEx	<p>Сертификация пожаробезопасности по IECEx *1 Применяемый стандарт: IEC 60079-0:2011, IEC60079-1:2007-4 Сертификат: IECEx CSA 07.0008 Пожаробезопасный для зоны 1, Ex d IIC T6...T4 Gb Корпус: IP66/IP67 Макс. температура процесса: T4;120°C(248°F), T5;100°C(212°F), T6; 85°C(185°F) Темп. окр. среды: -50 ... 75°C(-58 ... 167°F) для T4, -50 ... 80°C(-58 ... 176°F) для T5, -50 ... 75°C(-58 ... 167°F) для T6 *2</p>	SF2
	<p>Сертификация взрыво- и пожаробезопасности по IECEx *12 Искробезопасность Ex ia Сертификат: IECEx DEK 11.0081X Применяемый стандарт: IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011 Ex ia IIC T4 Ga Корпус: IP66/IP67 Темп. окр. среды: -50...60°C(-58...140°F), Макс. темп. процесса: 120°C(248°F) Электрические параметры: Ui=30 В, li=200 мА, Pi=0.9 Вт, Ci=27.6 нФ, Li=0 мкГн</p> <p>Искробезопасность Ex ic Сертификат: IECEx DEK 13.0061X Применяемый стандарт: IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011 Ex ic IIC T4 Gc IP код: IP66 Темп. окр. среды: -30...60°C(-22...140°F) *3, Макс. темп. процесса: 120°C(248°F) Электрические параметры: Ui=30 В, Ci=27.6 нФ, Li=0 мкГн</p> <p>Пожаробезопасность Сертификат: IECEx CSA 07.0008 Применяемый стандарт: IEC 60079-0:2011, IEC60079-1:2007-4 Пожаробезопасный для Зоны 1, Ex d IIC T6...T4 Gb Корпус: IP66/IP67 Макс. темп. процесса: T4: 120°C (248°F); T5: 100°C (212°F); T6: 85°C (185°F) Темп. окр. среды: -50...75°C (-58...167°F) для T4, -50...80°C (-58...176°F) для T5, -50...75°C (-58...167°F) для T6</p>	SU21
Сочетание утвержденных	Сочетание KU22, FU1 и CU1 *12*4	V1U1

*1: Применимо для электрического соединения с кодами 2, 4, 7, 9, С и D.

*2: Не применимо для кода опции /AL.

*3: Если задана опция /NE, нижний предел температуры окружающей среды составляет -15 °C (5 °F).

*4: Если указан этот код опции, то прикрепленная пластинка тега (как для опции N4) будет использоваться для номера тега

■ ОПЦИИ (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ)

Объект заказа		Описание		Код
Окраска	Изменение цвета	Только крышки усилителя *9		PO
		Крышки усилителя и терминала, Munsell 7.5 R4/14		PR
	Изменение покрытия	Антикоррозионное покрытие *1		X2
Внешние части из 316 SST		Шильдик, табличка тега и винт регулировки нуля из 316 SST *12		HC
Уплотнительное кольцо из фторированной резины		Все уплотнительные кольца корпуса усилителя. Нижний предел температуры окружающей среды: -15°C (5°F)		HE
Встроенный грозозащитный разрядник		Напряжение питания датчика: от 10,5 до 32 В постоянного тока (от 10,5 до 30 В постоянного тока для искробезопасного типа) Допустимый ток: максимум 6000 А (1×40 мкс); Повторно: 100 раз по 1000 А (1×40 мкс) Применяемые стандарты: IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5		A
Выход состояния *10		Выход транзистора (стокового типа) Номинальные значения контакта: 30 В постоянного тока, 120 мА постоянного тока (макс.) Нижний уровень: от 0 до 2 В постоянного тока		AL
Если присутствие масел недопустимо		Обезжиривание		K1
Если недопустимо присутствие масел и требуется осушка		Обезжиривание с осушкой		K5
Единицы калибровки *3	Р-калибровка (единицы – psi (фунт на кв. дюйм))		(см. таблицу «Пределы шкалы и диапазона измерений»)	D1
	Бар-калибровка (единицы – бар)			D3
	М-калибровка (единицы – кгс/см ²)			D4
Тефлоновая плёнка *2*11		Применение тефлоновой пленки для защиты мембраны от липкой среды, крепится к мембране с помощью фторированного масла. Рабочий диапазон: от 20 до 150°C, от 0 до 2 МПа (не применимо для работы в вакууме).		TF1
Коррекция по раб. темпер. *5		Диапазон подстройки: от 80°C до макс. температуры, определяемой заданным наполнителем.		R
Капилляры без поливинилхлоридного покрытия		Когда температура окружающей среды превышает 100°C, использование поливинилхлорида не допускается.		V
Пределы выходного сигнала и операции при отказах *4	Сигнализация о выходе за нижний предел шкалы: Состояние выхода при отказе ЦПУ или ошибке аппаратуры: -5%, не более 3,2 мА постоянного тока			C1
	Соответствие NAMUR NE43 Пределы выходного сигнала: от 3,8 до 20,5 мА	Сигнализация о выходе за нижнее значение шкалы: Состояние выхода при отказе центрального процессора и ошибке аппаратуры -5%, не более 3,2 мА постоянного тока.		C2
		Сигнализация о выходе за верхнее значение шкалы: Состояние выхода при отказе центрального процессора и ошибке аппаратуры 110%, не менее 21,6 мА постоянного тока.		C3
Золотое покрытие мембраны *6		На внутреннюю часть разделительных мембран (со стороны заполняющей жидкости) наносится золотое покрытие, эффективное для защиты от проникновения водорода.		A1
Прикрепленный шильдик		Шильдик из нержавеющей стали 316 SST, прикреплённый к датчику.		N4
Заводская конфигурация данных *7	Конфигурация данных для типа связи HART		Программное демпфирование, Описатель, Сообщение	CA
	Конфигурация данных для типа связи BRAIN		Программное демпфирование	CB
Расширенная диагностика *13		Многоточечное наблюдение за процессом • Обнаружение блокировки импульсной линии *14		DG6
Заводской сертификат на материал	Рабочий фланец, Блок		Для плоского типа мембраны	M2W
	Рабочий фланец, Блок, Кольцо *8			M5W
	Рабочий фланец, Блок, Трубка, Основание		Для выступающего типа мембраны	M2E
	Сторона высокого давления: Рабочий фланец, Блок Сторона низкого давления: Рабочий фланец, Блок		Для комбинации плоского и выступающего типов мембраны	M2Y
Сертификат испытаний давлением/ проверки утечек *17*18	(Класс фланца)	(Испытательное давление)	Газ азот (N ₂) *16 Время удержания: 10 мин.	T51
	JIS10K	2 МПа (290 фунтов на кв. дюйм)		T54
	JIS20K	5 МПа (720 фунтов на кв. дюйм)		T57
	JIS40K *2	10 МПа (1450 фунтов на кв. дюйм)		T52
	ANSI/JPI класс 150	3 МПа (430 фунтов на кв. дюйм)		T56
	ANSI/JPI класс 300 *2	8 МПа (1160 фунтов на кв. дюйм)		T55
	ANSI/JPI класс 300 *15	7 МПа (1000 фунтов на кв. дюйм)		T58

*1: Не применимо с опцией изменения цвета. Не применимо для кода корпуса усилителя 2

*2: Применимо для плоского типа мембраны (код метода подсоединения к процессу – W).

*3: Единица для MWP (максимального рабочего давления), приведенная на шильдике корпуса, совпадает с соответствующей единицей, заданной кодами опции D1, D3 и D4.

*4: Применимо для выходных сигналов с кодами опции D, E и J. Сообщение об ошибке аппаратуры означает неисправность усилителя или капсулы.

*5: Укажите рабочую температуру для коррекции нуля. Пример: Коррекция нуля при рабочей температуре 90°C.

*6: Применимо для материала смачиваемых частей с кодами SW, SE, SY и HW.

*7: Также смотрите «Информация о заказе».

*8: Применимо для плоского соединительного кольца с кодами 1, 2, 3 и 4.

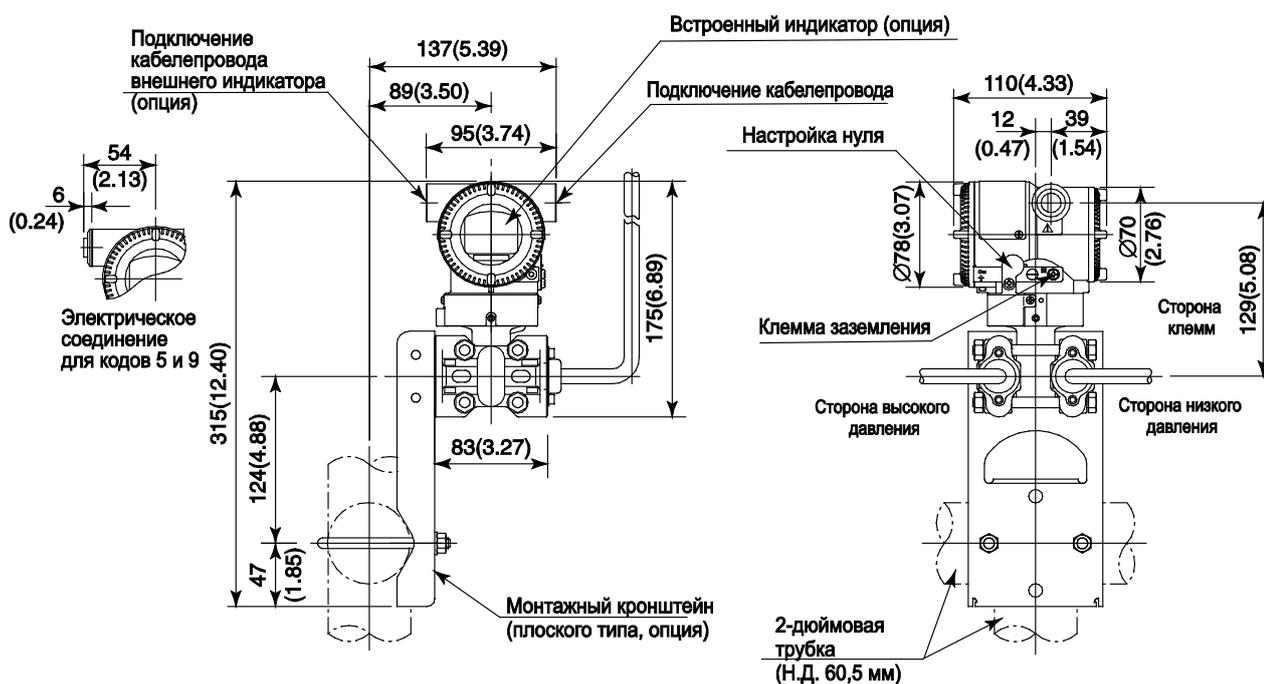
*9: Не применимо для кодов 2 и 3 корпуса усилителя.

- *10: При задании данного кода опции нельзя использовать поверочные устройства. Не применимо для выходного сигнала с кодом F и G.
- *11: Применимо для плоского соединительного кольца с кодом 0.
- *12: 316 или 316L SST. Спецификация включена в код 2 усилителя.
- *13: Применимо только для выходных сигналов с кодом E и J.
- *14: Отслеживается изменение флуктуаций давления и выполняется диагностика блокировки импульсной линии. См. TI 01C25A31-01E для подробной технической информации по использованию данной функции.
- *15: Применимо для выступающего типа мембраны и комбинированного типа (коды подсоединения к процессу – E и Y).
- *16: В случае недопустимости присутствия масла применяется чистый газ азот (коды опции – K1 и K5).
- *17: Независимо от выбора кодов опции D1, D3 и D4 в качестве единицы измерения на сертификате всегда используется МПа.
- *18: Плоское соединительное кольцо не будет применяться при подключении для испытания давлением/для проверки утечек.
- *19: Не применимо для кода 1, 2 или 4 жидкого наполнителя.

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Единицы измерения: мм (значения в дюймах являются приблизительными)

< Секция датчика >



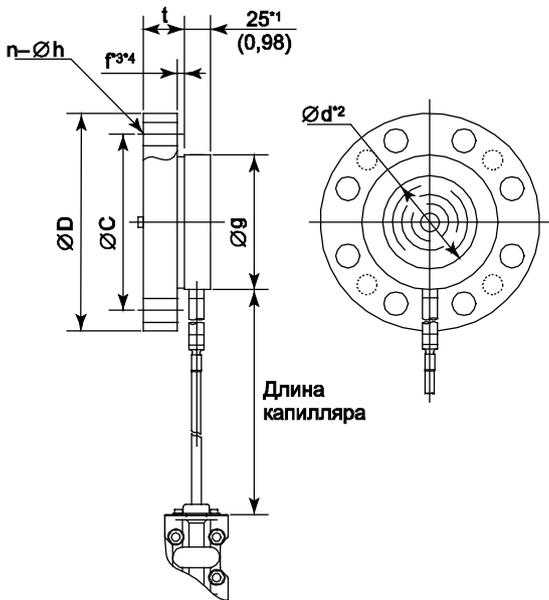
*1: Когда выбран код электрического соединения 7 или С, то заглушка выступает на расстояние до 8 мм из соединения кабеля

< Секция разделительной мембраны >

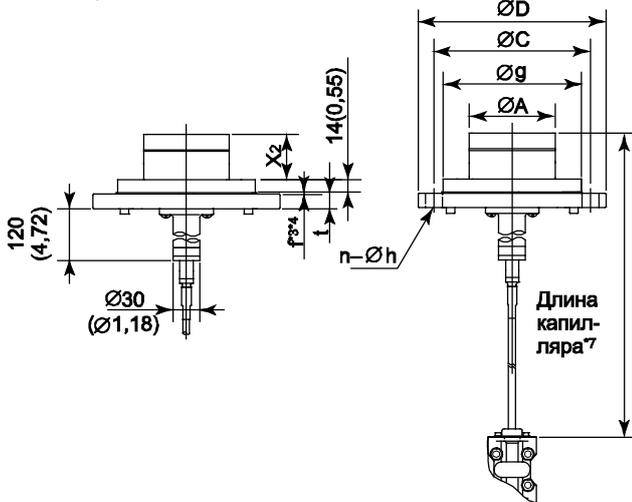
Единицы измерения: мм (значения в дюймах являются приблизительными)

● Плоского типа

- Без использования кольца
(Плоское соединительное кольцо с кодом 0)



● Выступающего типа

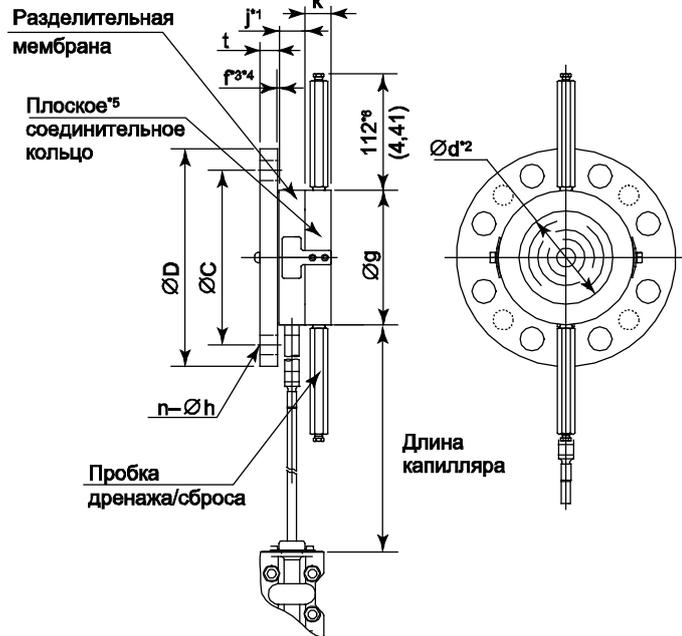


● Длина выступающей части (X₂)

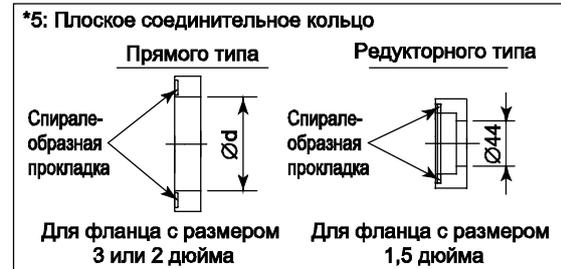
Код выступающей части	X ₂
2	50 (1,97)
4	100 (3,94)
6	150 (5,91)

Единицы измерения: мм
(значения в дюймах являются
приблизительными)

- С использованием кольца
(Плоское соединительное кольцо с кодами 1, 2, 3 и 4)



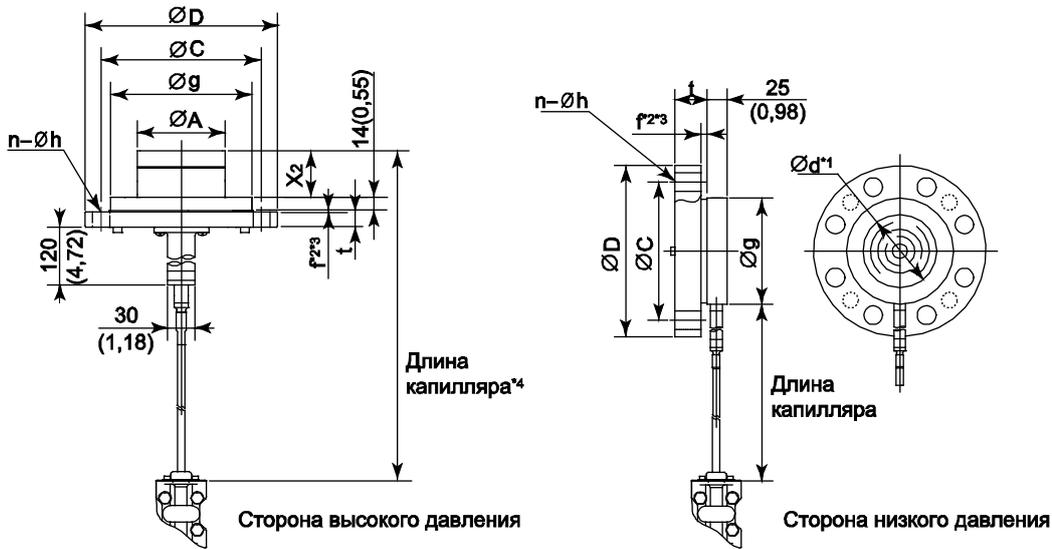
- *1: При выборе кода **UW** (титан) для материала деталей, контактирующих с рабочей средой, это значение равно 34 (1,34).
- *2: Указывает внутренний диаметр контактирующей поверхности прокладки.
- *3: Если материал рабочего фланца – JIS S25C, значение f равно 0.
- *4: Если для рабочего фланца класса ANSI/JPI выбран материал JIS SUS304, значение f включено в t.



- *6: При выборе кода опции **K1** или **K2** прибавьте к этому значению 11 мм (0,28 дюймов).
- *7: Заданная длина капилляра включает длину выступающей части (X₂) и толщину фланца (t).

Ед. измерения: мм (значения в дюймах являются приблизит.)

● Комбинация выступающего и плоского типа



*1: Указывает внутренний диаметр контактирующей поверхности прокладки.

*2: Если материал рабочего фланца – JIS S25C, значение f равно 0.

*3: Если для рабочего фланца класса ANSI/JPI выбран материал JIS SUS304, значение f включено в t .

*4: Заданная длина капилляра включает длину выступающей части (X_2) и толщину фланца (t).

● Длина выступающей части (X_2)

Код выступающей части	X_2
1	50 (1,97)
3	100 (3,94)
5	150 (5,91)

Размер фланцев: 4 дюйма (100мм)

Код	Номинал фланца	$\varnothing D$	$\varnothing C$	$\varnothing g$	$\varnothing d$	t	$f^{*3,*4}$	Болтовые отверстия		j	k	$\varnothing A$
								№ (n)	Диаметр ($\varnothing h$)			
J1	JIS 10K	210 (8,27)	175(6,89)	155(6,10)	—	18(0,71)	0	8	19(0,75)	—	—	96±0,5(3,78±0,02)
J2	JIS 20K	225 (8,86)	185(7,28)	155(6,10)	—	24(0,94)	0	8	23(0,91)	—	—	96±0,5(3,78±0,02)
A1	ANSI класс 150	228,6(9,00)	190,5(7,50)	155(6,10)	—	23,9(0,94)	1,6(0,06)	8	19,1(0,75)	—	—	96±0,5(3,78±0,02)
A2	ANSI класс 300	254(10,00)	200,2(7,88)	155(6,10)	—	31,8(1,25)	1,6(0,06)	8	22,4(0,88)	—	—	96±0,5(3,78±0,02)
P1	JPI класс 150	229(9,02)	190,5(7,50)	155(6,10)	—	24(0,44)	1,6(0,06)	8	19(0,75)	—	—	96±0,5(3,78±0,02)
P2	JPI класс 300	254 (10,00)	200,2(7,88)	155(6,10)	—	32(1,26)	1,6(0,06)	8	22(0,87)	—	—	96±0,5(3,78±0,02)
D2	DIN PN 10/16	220 (8,66)	180(7,09)	155(6,10)	—	20(0,79)	0	8	18(0,71)	—	—	96±0,5(3,78±0,02)
D4	DIN PN 25/40	235 (9,25)	190(7,50)	155(6,10)	—	24(0,44)	0	8	22(0,87)	—	—	96±0,5(3,78±0,02)

Ед. измерения: мм (значения в дюймах являются приблизит.)

Размер фланцев: 3 дюйма (80мм)

Код	Номинал фланца	Ø D	Ø C	Ø g	Ø d ^{*2}	t	f ^{*3,*4}	Болтовые отверстия		j ^{*1}	k	Ø A
								№ (n)	Диаметр (Ø h)			
J1	JIS 10K	185(7,28)	150(5,91)	130(5,12)	90(3,54)	18(0,71)	0	8	19(0,75)	25(0,98)	27(1,06)	71±0,5(2,8±0,02)
J2	JIS 20K	200(7,87)	160(6,30)	130(5,12)	90(3,54)	22(0,87)	0	8	23(0,91)	25(0,98)	27(1,06)	71±0,5(2,8±0,02)
J4	JIS 40K	210(8,27)	170(6,69)	130(5,12)	90(3,54)	32(1,26)	0	8	23(0,91)	25(0,98)	27(1,06)	—
A1	ANSI класс 150	190,5(7,50))	152,4(6,00)	130(5,12)	90(3,54)	23,9(0,94)	1,6(0,06)	4	19,1(0,75)	25(0,98)	27(1,06)	71±0,5(2,8±0,02)
A2	ANSI класс 300	209,6(8,25)	168,1(6,62)	130(5,12)	90(3,54)	28,5(1,12)	1,6(0,06)	8	22,4(0,88)	25(0,98)	27(1,06)	71±0,5(2,8±0,02)
A4	ANSI класс 600	209,6(8,25)	168,1(6,62)	130(5,12)	90(3,54)	38,2(1,50)	6,4(0,25)	8	22,4(0,88)	25(0,98)	27(1,06)	—
P1	JPI класс 150	190(7,48)	152,4(6,00)	130(5,12)	90(3,54)	24(0,94)	1,6(0,06)	4	19(0,75)	25(0,98)	27(1,06)	71±0,5(2,8±0,02)
P2	JPI класс 300	210(8,27)	168,1(6,62)	130(5,12)	90(3,54)	28,5(1,12)	1,6(0,06)	8	22(0,87)	25(0,98)	27(1,06)	71±0,5(2,8±0,02)
P4	JPI класс 600	210(8,27)	168,1(6,62)	130(5,12)	90(3,54)	38,4(1,51)	6,4(0,25)	8	22(0,87)	25(0,98)	27(1,06)	—
D2	DIN PN 10/16	200(7,87)	160(6,30)	130(5,12)	90(3,54)	20(0,79)	0	8	18(0,71)	25(0,98)	27(1,06)	71±0,5(2,8±0,02)
D4	DIN PN 25/40	200(7,87)	160(6,30)	130(5,12)	90(3,54)	24(0,44)	0	8	18(0,71)	25(0,98)	27(1,06)	71±0,5(2,8±0,02)
D5	DIN PN 64	215(8,46)	170(6,69)	130(5,12)	90(3,54)	28(1,10)	0	8	22(0,87)	25(0,98)	27(1,06)	—

Размер фланцев: 2 дюйма (50мм)

Код	Номинал фланца	Ø D	Ø C	Ø g	Ø d ^{*2}	t	f ^{*3,*4}	Болтовые отверстия		j	k
								№(n)	Диаметр (Ø h)		
J1	JIS 10K	155(6,10)	120(4,72)	100(3,94)	61(2,40)	16(0,63)	0	4	19(0,75)	25(0,98)	27(1,06)
J2	JIS 20K	155(6,10)	120(4,72)	100(3,94)	61(2,40)	18(0,71)	0	8	19(0,75)	25(0,98)	27(1,06)
J4	JIS 40K	165(6,50)	130(5,12)	100(3,94)	90(3,54)	26(1,02)	0	8	19(0,75)	25(0,98)	27(1,06)
A1	ANSI класс 150	152,4(6,00)	120,7(4,75)	100(3,94)	61(2,40)	19,1(0,75)	1,6(0,06)	4	19,1(0,75)	25(0,98)	27(1,06)
A2	ANSI класс 300	165,1(6,50)	127(5,00)	100(3,94)	61(2,40)	22,4(0,88)	1,6(0,06)	8	19,1(0,75)	25(0,98)	27(1,06)
A4	ANSI класс 600	165,1(6,50)	127(5,00)	100(3,94)	61(2,40)	31,8(1,25)	6,4(0,25)	8	19,1(0,75)	25(0,98)	27(1,06)
P1	JPI класс 150	152(5,98)	120,6(4,75)	100(3,94)	61(2,40)	19,5(0,71)	1,6(0,06)	4	19(0,75)	25(0,98)	27(1,06)
P2	JPI класс 300	165(6,50)	127(5,00)	100(3,94)	61(2,40)	22,5(0,89)	1,6(0,06)	8	19(0,75)	25(0,98)	27(1,06)
P4	JPI класс 600	165(6,50)	127(5,00)	100(3,94)	61(2,40)	31,9(1,26)	6,4(0,25)	8	19(0,75)	25(0,98)	27(1,06)
D2	DIN PN 10/16	165(6,50)	125(4,72)	100(3,94)	61(2,40)	18(0,71)	0	4	18(0,71)	25(0,98)	27(1,06)
D4	DIN PN 25/40	165(6,50)	125(4,72)	100(3,94)	61(2,40)	20(0,79)	0	4	18(0,71)	25(0,98)	27(1,06)
D5	DIN PN 64	180(7,09)	135(5,31)	100(3,94)	61(2,40)	26(1,02)	0	4	22(0,87)	25(0,98)	27(1,06)

Размер фланцев: 1,5 дюйма (40 мм)

Код	Номинал фланца	Ø D	Ø C	Ø g	Ø d ^{*2}	t	f ^{*3,*4}	Болтовые отверстия		j	k
								№ (n)	Диаметр (Ø h)		
J1	JIS 10K	140(5,51)	105(4,13)	86(3,39)	44(1,73)	16(0,63)	0	4	19(0,75)	27(1,06)	30(1,18)
J2	JIS 20K	140(5,51)	105(4,13)	86(3,39)	44(1,73)	18(0,71)	0	4	19(0,75)	27(1,06)	30(1,18)
J4	JIS 40K	160(6,30)	120(4,72)	86(3,39)	44(1,73)	24(0,94)	0	4	23(0,91)	27(1,06)	30(1,18)
A1	ANSI класс 150	127(5)	98,6(3,88)	86(3,39)	44(1,73)	17,5(0,69)	1,6(0,06)	4	15,9(0,63)	27(1,06)	30(1,18)
A2	ANSI класс 300	155,4(6,12)	114,3(4,50)	86(3,39)	44(1,73)	20,6(0,81)	1,6(0,06)	4	22,4(0,88)	27(1,06)	30(1,18)
A4	ANSI класс 600	155,4(6,12)	114,3(4,50)	86(3,39)	44(1,73)	28,8(1,13)	6,4(0,25)	4	22,4(0,88)	27(1,06)	30(1,18)
P1	JPI класс 150	127(5)	98,6(3,88)	86(3,39)	44(1,73)	17,6(0,69)	1,6(0,06)	4	16(0,63)	27(1,06)	30(1,18)
P2	JPI класс 300	155(6,10)	114,3(4,50)	86(3,39)	44(1,73)	20,6(0,81)	1,6(0,06)	4	22(0,87)	27(1,06)	30(1,18)
P4	JPI класс 600	155(6,10)	114,3(4,50)	86(3,39)	44(1,73)	28,9(1,14)	6,4(0,25)	4	22(0,87)	27(1,06)	30(1,18)

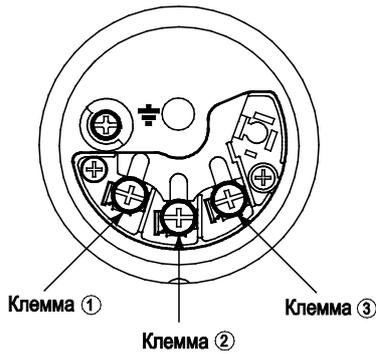
*1: При выборе кода UW (титан) для материала деталей, контактирующих с рабочей средой, это значение равно 34 (1,34).

*2: Указывает внутренний диаметр контактирующей поверхности прокладки.

*3: Если материал рабочего фланца – JIS S25C, значение f равно 0.

*4: Если для рабочего фланца класса ANSI/JPI выбран материал JIS SUS304, значение f включено в t.

● Схема расположения клемм



● Подключение клемм

SUPPLY	+	①	Клеммы для подключения питания и выходного сигнала
	-	②	
CHECK или	+	③	Клеммы для подключения внешнего индикатора (или амперметра) *1*2
	-	②	
ALARM	+	③	для подключения контактного выхода состояния (если задана опция /AL) *2
	-	②	
			Клемма заземления

*1: При использовании внешнего индикатора или измерительного прибора внутреннее сопротивление не должно быть более 10 Ом. Если задана опция /AL, упомянутые приборы подключать нельзя.

*2: Не используется для типа связи FOUNDATION Fieldbus и PROFIBUS PA.

● Пример подключения аналогового выхода и выхода состояния

Подключение	Описание
Аналоговый выход	<p>Клеммы для подключения электрических устройств E1X</p> <p>*1: Либо А, либо +</p>
<p>Аналоговый выход и выход состояния (если задана опция /AL)</p> <p>Если не используется экранированный кабель, связи невозможна</p>	<p>Клеммы для подключения электрических устройств E1X</p> <p>*1: Либо А, либо +</p> <p>Используйте двухпроводные, отдельно экранируемые кабели</p> <p>Источник питания переменного тока</p>

<Информация для размещения заказа>

Укажите при заказе прибора:

Для кода выходного сигнала –**J**, обращайтесь к документу GS 01C25T01- 01EN.

1. Модель, суффикс-коды и коды опций.
2. Диапазон и единицы калибровки
 - 1) Диапазон калибровки может быть задан с точностью до 5 знаков (без учета точки в десятичной дроби) для нижнего и верхнего значения диапазона в пределах от –32000 до 32000. При назначении обратного диапазона задайте значение нижнего предела диапазона (LRV) большим, чем значение верхнего предела диапазона (URV). При выборе режима выхода «извлечение кв. корня» LRV должен быть установлен на «0 (нуль)».
 - 2) Может быть выбрана только одна единица измерения из таблицы «Заводские установки».
3. Выберите «линейный» или «извлечение квадратного корня» для режима выхода и режима отображения на дисплее. Примечание: По умолчанию обеспечивается «линейный» режим.
4. Шкала на индикаторе и единицы измерения (только для датчика со встроенным индикатором)

Укажите 0–100% для шкалы в % или «Шкалу и единицы измерения» для задания шкалы в технических единицах. Шкала может быть задана с точностью до 5 знаков (не учитывая точку в десятичной дроби) для нижнего и верхнего значения шкалы в диапазоне –32000 до 32000. Единица отображения состоит из 6 знаков, поэтому если длина заданной единицы измерения, включая ' / ', превысит 6 знаков, на устройстве отображения будут показаны только первые 6 знаков.
5. Номер тега (позиции) (если требуется)

Заданные символы (не более 16 символов для BRAIN, 22 символа для HART или 16 символов для тега /N4) выгравированы на шильдике тега, выполненном из нержавеющей стали и закрепленном на корпусе.
6. SOFTWARE TAG/ПРОГРАММНЫЙ ТЕГ (только для HART. если требуется)

Указанные символы (до 32 символов) задаются в памяти усилителя как "Tag/Тег" (первые 8 символов) и "Long tag/Длинный тег"^{*1} (32 символа). Используйте буквенно-цифровые заглавные буквы. Если не указан "SOFTWARE TAG/ ПРОГРАММНЫЙ ТЕГ", то в памяти усилителя указанный "TAG NO" задается как "Tag/Тег" (первые 8 символов) и "Long tag / Длинный тег"^{*1} (22 символа).

^{*1}: Применяется только, если выбран HART 7.
7. Другие заводские установки конфигурации (если требуется).

При задании кодов опций CA и CB на заводе производятся дополнительные установки. Ниже приведены конфигурируемые элементы и установочные диапазоны.

[/CA: для связи HART]

 - 1) Описатель (не более 16 символов)
 - 2) Сообщение (не более 30 символов)
 - 3) Программное демпфирование в секундах (от 0,00 до 100,00)

[/CB: для связи BRAIN]

 - 1) Программное демпфирование в секундах (от 0,00 до 100,00)
8. Температуру рабочей среды для выполнения компенсации нуля (если требуется).

<Заводские установки>

Номер тега	В соответствии с заказом.
Программное демпфирование ^{*1}	'2,00 с' или в соответствии с заказом.
Режим выхода	'Линейный', если в заказе не задано иначе.
Нижнее значение диапазона калибровки	В соответствии с заказом.
Верхнее значение диапазона калибровки	В соответствии с заказом.
Единицы измерения диапазона калибровки	Один из следующих вариантов: мм вод. ст., мм вод. ст. (68 °F), ммАq ² , ммWG ² , мм рт. ст., Па, ГПа ² , кПа, МПа, мбар, бар, гс/см ² , кгс/см ² , дюймы вод. ст., дюймы вод. ст. (68 °F), дюймы рт. ст., футы вод. ст., футы вод. ст. (68 °F) или фунты на кв. дюйм (psi). (Необходимо выбрать только одну единицу).
Установка отображения	Назначенное в соответствии с заказом значение перепада давления. (% , или значение, масштабируемое пользователем). Режим отображения: 'Линейный' или 'Квадратный корень' также устанавливается в соответствии с заказом.
Диапазон отображения статического давления	'0÷25 МПа' для капсулы М и Н, абсолютное значение. Измерение производится на стороне низкого давления.

^{*1}: Для задания этих элементов на заводе следует выбрать код опции /CA или /CB.

^{*2}: Не доступно для протокола типа HART.

<Таблица соответствия материалов>

ASTM	JIS
316	SUS316
F316	SUSF316
316L	SUS316L
F316L	SUSF316L
304	SUS304
F304	SUSF304
660	SUH660
B7	SNB7
CF-8M	SCS14A