

Разделительная мембрана используется для защиты от попадания рабочей среды непосредственно в измерительный узел датчика, она подсоединяется к датчику с помощью капиллярной трубки, заполненной специальной жидкостью.

Датчики перепада давления с разделительными диафрагмами моделей EJA118W, EJA118N и EJA118Y могут быть использованы для измерения расхода жидкостей, газа или пара, а также уровня, плотности и давления жидкости. Выходной сигнал датчика 4 - 20 мА постоянного тока соответствует величине измеренного перепада давления.

Датчики моделей EJA118W, EJA118N и EJA118Y позволяют осуществлять дистанционный контроль и установку параметров посредством цифровой связи с BRAIN - коммуникатором модели BT200/100, системой CENTUM CS/XL и т.д.



■ СТАНДАРТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Указания по типам связи Fieldbus и PROFIBUS PA, отмеченным значком «◇», смотрите соответственно в документах GS 01C22T02-00E и GS 01C22T03-00E.

Диапазоны измерения:

Капсула	Измерительная шкала	Диапазон измерения
M	2,5...100 кПа {250...10000 мм в. ст.}	-100...100 кПа {-10000...10000 мм в. ст.}
H	25...500 кПа {0,25...5 кгс/см ² }	-500...500 кПа {-5...5 кгс/см ² }

Выходной сигнал «◇»:

2-проводный выходной сигнал 4...20 мА пост. тока с цифровой связью.

Сигнализация о неисправности:

Состояние выхода при отказе микропроцессора или неисправности аппаратных средств:

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

Выход за нижнее значение шкалы:
-5%, 3,2 мА пост. тока или менее
-2,5%, 3,6 мА пост. тока или менее (код опции /F1)

Примечание: для выходного сигнала с кодом D и E.

Напряжение питания «◇»:

от 10,5 до 42 В постоянного тока для датчиков общего назначения и взрывозащищенного исполнения

от 10,5 до 32 В постоянного тока для датчиков со встроенным грозозащитным разрядником (опция /A)

от 10,5 до 30 В постоянного тока для датчиков искробезопасного исполнения, исполнения Типа n, пожаробезопасного или неискрящего исполнения

от 10,5 до 28 В постоянного тока для датчиков искробезопасного исполнения по TIIS

Характеристики линии связи «◇»:

Напряжение источника питания: от 16,4 до 42 В пост. тока
Сопротивление нагрузки: смотрите Рисунок 1.

Примечание: Для датчика искробезопасного исполнения сопротивление внешней нагрузки включает сопротивление барьера безопасности.

Дистанция связи:

2 км при использовании кабеля с полиэтиленовой изоляцией (CEV) и оболочкой из ПВХ.

Примечание: Расстояние передачи данных зависит от типа используемого кабеля.

Емкость нагрузки: не более 0,22 мкФ

Индуктивность нагрузки: не более 3,3 мГн

Расстояние от линии электропередачи: не менее 15 см

Входной импеданс принимающего устройства:

10 кОм или выше при 2,4 кГц

(Данные по датчикам искробезопасного исполнения приводятся в разделе «Опции»)

Точность:

Смотрите Таблицы 2-1,2-2 и 2-3.

Допустимая температура окружающей среды:

-40...60°C (-40...140°F) (для датчика общего назначения)

-30...60°C (-22...140°F) (с ЖК-дисплеем)

(Примечание: Пределы температуры окружающей среды должны быть внутри диапазона рабочей температуры жидкого наполнителя, см. Таблицу 1.)

(Данные по датчикам взрывозащищенного исполнения приводятся в разделе «Опции»)

Влияние температуры окружающей среды:

Смотрите Таблицы 2-1, 2-2 и 2-3.

Допустимая температура рабочей среды:

Смотрите Таблицу 1.

(Данные по датчикам взрывозащищенного исполнения приводятся в разделе «Опции»)

Допустимая влажность окружающей среды:

от 5 до 100% относит. влажности (при 40°C)

Допустимые пределы рабочего давления:

от 2,7 кПа абс. {20 мм рт. ст. абс.} до давления, соответствующего классу фланца.

Относительно атмосферного давления или ниже смотрите Рисунок 2.

Влияние статического давления:

Смотрите Таблицы 2-1, 2-2 и 2-3.

Влияние напряжения питания "◇"

±0,005%/Вольт (от 21,6 до 32 В пост. тока, 350 Ом).

Монтаж

Датчик: монтаж на 2-дюймовой трубе

Разделительная мембрана: монтаж на фланце

Номиналы рабочих фланцев:

Смотрите «Модель и суффикс-коды»

Фланцы, выполненные по стандарту ANSI, имеют насечку на уплотнительной поверхности (ANSI B16.5).

Примечание: В датчике EJA118W для материала частей, контактирующих со средой, с кодом H, T или U насечка не применима

Класс защиты корпуса:

IP67, NEMA4X

Взрывозащищенное исполнение:

Смотрите раздел «Опции».

Электрический подвод:

Смотрите «Модель и суффикс-коды».

Корпус усилителя:

Литой из алюминиевого сплава или нержавеющей стали JIS SCS14A (Опция)

Материал датчика

Фланцы корпуса: JIS SCS14A

Болты фланцев корпуса: См. «Модель и суффикс-коды».

Материал разделительной мембраны

Мембрана и другие детали, контактирующие с рабочей средой:

См. «Модель и суффикс-коды».

Капиллярные трубки: JIS SUS316

Защитные трубки; JIS SUS304, в ПВХ-оболочке (макс. рабочая температура – 100°C (212°F), наполнителя – см. Таблицу 1).

Постоянная времени демпфирования

(Сумма постоянных времени демпфирования усилителя и капсулы).

Постоянная времени демпфирования усилителя может быть задана в пределах от 0,2 до 64 с (9 вариантов).

Постоянная времени капсулы:

Капсула	M	H
Постоянная времени демпфирования (с.)	~ 0,5	~ 0,5

Приблизненные значения получены при нормальной температуре, при длине капилляра 5 м, рабочих фланцев с кодом материала D, E, F и заполняющей жидкости с кодом A.

Окраска:

Полиуретановое полимерное покрытие.
Тёмно-зелёный (Munishell 0.6GY3.1/2.0)

Встроенный индикатор:

Цифровой ЖК-дисплей (опция)

Внешняя регулировка нуля «◇»

Регулируемая дискретность, 0,01% от шкалы.

Смещение нуля

Нуль может быть смещен вниз или вверх по шкале (подавление или поднятие нуля) в пределах верхнего и нижнего значения диапазона измерения капсулы.

Шильдик

JIS SUS304 или SUS316

Масса

17,3 кг (38,2 фунта): модель EJA118W, фланец 80 мм JIS 10K, длина капилляра 5 м, с встроенным индикатором и крепежным кронштейном.

22,9 кг (50,6 фунтов): модель EJA118N, фланец 100 мм JIS 10K, X₂=100, длина капилляра 5 м с встроенным индикатором и крепежным кронштейном.

20,1 кг (44,4 фунта): модель EJA118Y, фланец 100 мм JIS 10K, X₂=100, длина капилляра 5 м с встроенным индикатором и крепежным кронштейном.

Если материал корпуса усилителя - нержавеющая сталь JIS SCS14A, то вес увеличивается на 1,4 кг (3,1 фунта).

Соответствие стандартам EMC «◇»:  

EN61326-1 Класс A, Таблица 2 (Для использования в производственных помещениях)

EN61326-2-3

Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением 97/23/ЕС

Разумная инженерно-техническая практика

<Установки при отгрузке > «◇»

Номер позиции	В соответствии с заказом ^{*1}
Режим вывода	Линейный, если не указано иное.
Режим отображения	Линейный, если не указано иное.
Режим работы	Нормальный, если не указано иное.
Постоянная времени демпфирования ^{*2}	2 с

*1: В память усилителя может быть введено не более 16 буквенно-цифровых символов (включая «-» и «.»).

*2: При использовании выхода с извлечением квадратного корня постоянную времени демпфирования следует задать равной 2 с или больше.

Нижнее значение диапазона калибровки	В соответствии с заказом.
Верхнее значение диапазона калибровки	В соответствии с заказом.
Единицы измерения диапазона калибровки	Выбираются из следующих: мм в. ст., ммAq, ммWG, мм рт. ст., Па, гПа, кПа, МПа, мбар, бар, гс/см ² , кгс/см ² , дюймы в. ст., дюймы рт. ст., футы в. ст., фунты на кв. дюйм. (Может быть определена только одна единица измерения).

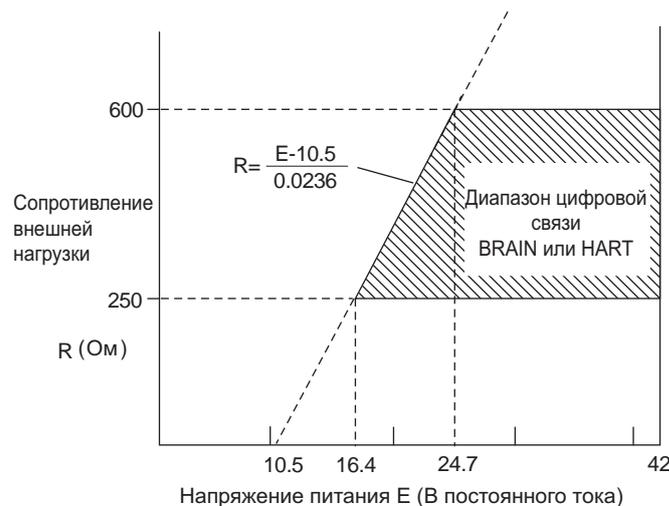


Рис. 1 Напряжение питания и сопротивление внешней нагрузки

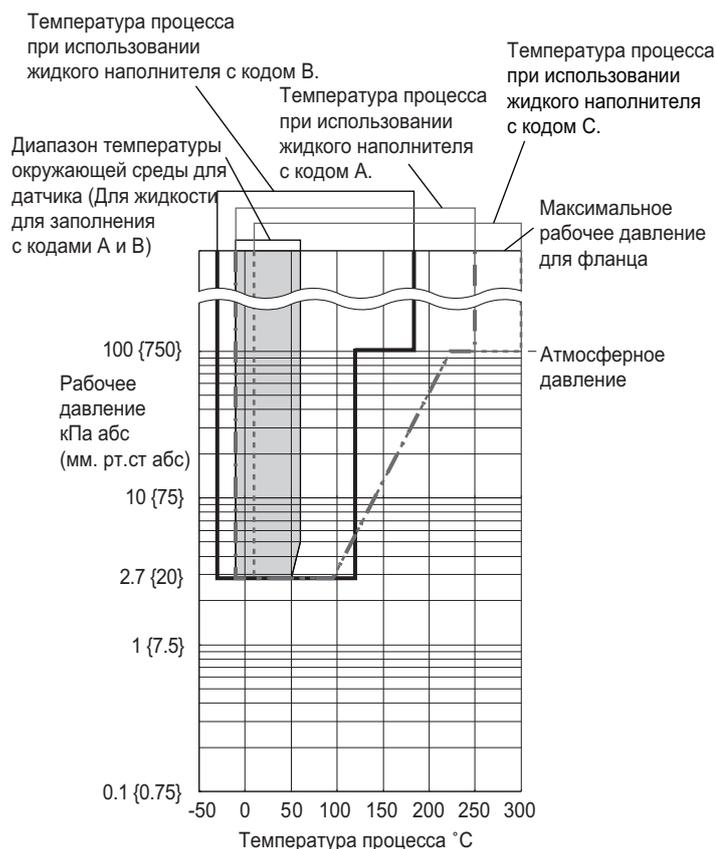


Рисунок 2. Рабочее давление и температура процесса

Таблица 1. Температура процесса и температура окружающей среды.

	Силиконовое масло			Фторированное масло	Этиленгликоль
	Заполняющая жидкость Код 'А'	Заполняющая жидкость Код 'В'	Заполняющая жидкость Код 'С'	Заполняющая жидкость Код 'D'	Заполняющая жидкость Код 'E'
Температура процесса ^{*1}	-10...250°C (14...482°F)	-30...180°C (22...356°F)	10...300°C (50...572°F)	-20...120°C (-4...248°F)	-50...100°C (-58...212°F)
Температура окружающей среды ^{*2}	-10...60°C (14...140°F)	-15...60°C (5...140°F)	10...60°C (50...140°F)	-10...60°C (14...140°F)	-40...60°C (-40...140°F)
Рабочее давление	См. Рисунок 2			51кПа абс. или выше (380 мм рт. ст. абс.)	Вакуум не допускается
Удельный вес ^{*3}	1,07	0,94	1,09	1,90...1,92	1,09

*1: См. Рисунок 2: «Рабочее давление и температура процесса».

*2: Данная температура окружающей среды относится к датчику.

*3: Приближенные значения даны при температуре 25 °C (77°F)

Примечание: Датчик перепада давления следует устанавливать, по меньшей мере, на 600 мм ниже, чем подключение к процессу стороны высокого давления. Однако, данное значение (600мм) может быть различным в зависимости от температуры окружающей среды, рабочего давления, жидкости для заполнения, а также материала диафрагмы.

Если датчик не может быть установлен, по меньшей мере, на 600 мм ниже подключения стороны высокого давления, обращайтесь в компанию Yokogawa.

Таблица 2-1. Погрешность, влияние температуры окружающей среды и статического давления (Для линейного выхода, как процент от 'x')^{*1,2} [Для модели EJA118W с 3-х дюймовым фланцем, EJA118N с 4-х дюймовым фланцем и EJA118Y, с кодом S для материала частей, контактирующих с рабочей средой]

Капсула		M, H	
Погрешность измерения		± 0.2%	Для x ≥ Pref
		± (0.15+ 0.05 × Pref / x)%	Для x < Pref
Влияние температуры окружающей среды ^{*3}	Сдвиг нуля	± (0.2 + 0.5 × Pref / x)%/50°C	
	Общий сдвиг ^{*5}	± 1.4% / 50°C	Для x ≥ Pref
		± (0.7+ 0.7 × Pref / x)%/50°C	Для x < Pref
Влияние статического давления	Сдвиг нуля	± 0.1% / 0.98 МПа {10 кгс/см ² }	Для x ≥ Pref
			± (0.1 × Pref / x)% / 0.98 МПа {10 кгс/см ²}}	Для x < Pref
		± 0.14% / 0.98 МПа {10 кгс/см ² }	Для x ≥ Pref
Общий сдвиг ^{*4,5}		± (0.04+ 0.1 × Pref / x)% / 0.98 МПа {10 кгс/см ² }	
		Для x < Pref	

*1: 'x' – максимальная величина среди абсолютных значений нижнего (LRV), верхнего (HRV) значения диапазона и значения шкалы в диапазоне калибровки. Погрешность выхода с извлечением квадратного корня показана в Таблице 4.

$$\text{Процент от шкалы} = \text{Процент от } x \times \frac{x}{\text{Шкала}}$$

*2: При длине капиллярной трубки 6-10 метров влияние температуры окружающей среды и статического давления будет в два раза больше указанного в таблице.

*3: Указанное влияние температуры окружающей среды действительно в диапазоне от 0 до 60°C (от 32 до 140°F). (При температуре ниже 0°C (32°F), значение будет в три раза больше указанного в таблице).

*4: Значения для шкалы 4,9 кПа (500 мм.вод.ст.) или ниже являются оценочными.

*5: Объединяет сдвиг нуля и шкалы.

Таблица 2-2. Погрешность измерения, влияние температуры окружающей среды и статического давления (Для линейного выхода, как процент от "x")^{*1} (Для модели EJA118W с 2-х дюймовым фланцем, EJA118N с 3-х дюймовым фланцем)

Капсула		M, H	
Погрешность измерения		± 0.2%	Для x ≥ Pref
		± (0.15+ 0.05 × Pref / x)%	Для x < Pref
Влияние температуры окружающей среды ^{*2}	Сдвиг нуля	± (0.2+ 0.7 × Pref / x)% / 50°C	
	Общий сдвиг ^{*4}	± 1.4% / 50°C	Для x ≥ Pref
		± (1.4 × Pref / x)%/50°C	Для x < Pref
Влияние статического давления	Сдвиг нуля	± 0.2% / 0.98 МПа {10 кгс/см ² }	Для x ≥ Pref
			± (0.2 × Pref / x)% / 0.98 МПа {10 кгс/см ²}}	Для x < Pref
		± 0.25% / 0.98 МПа {10 кгс/см ² }	Для x ≥ Pref
Общий сдвиг ^{*3,4}		± (0.25 × Pref / x)% / 0.98 МПа {10 кгс/см ² }	
		Для x < Pref	

*1: 'x' – это максимальная величина среди абсолютных значений нижнего (LRV) и верхнего (HRV) значения диапазона и значения шкалы в диапазоне калибровки. Погрешность выхода с извлечением квадратного корня показана в Таблице 4.

$$\text{Процент от шкалы} = \text{Процент от } x \times \frac{x}{\text{Шкала}}$$

*2: Указанное влияние температуры окружающей среды действительно в диапазоне от 0 до 60°C (от 32 до 140°F). (При температуре ниже 0°C (32°F) это влияние будет в три раза больше указанного в таблице).

*3: Значения для шкалы измерения 4,9 кПа (500 мм.вод.ст.) или ниже являются оценочными.

*4: Объединяет сдвиг нуля и шкалы.

**Таблица 2-3. Погрешность измерения, влияние температуры окружающей среды и статического давления
(Для линейного выхода, как процент от "x")^{*1}
(Для модели EJA118W с кодом H, T и U материала частей, контактирующих с рабочей средой)**

Капсула		M, H	
Погрешность измерения		$\pm 0.2\%$	Для $x \geq Pref$
		$\pm (0.15 + 0.05 \times Pref / x)\%$	Для $x < Pref$
Влияние температуры окружающей среды ^{*2}	Сдвиг нуля	$\pm (0.4 + 1.0 \times Pref / x)\%/50^\circ C$	
	Общий сдвиг ^{*4}	$\pm 2.0\% / 50^\circ C$ $\pm (1.0 + 1.0 \times Pref / x)\%/50^\circ C$	Для $x \geq Pref$ Для $x < Pref$
Влияние статического давления	Сдвиг нуля	$\pm 0.3\% / 0.98 \text{ МПа } \{10 \text{ кгс/см}^2\}$ $\pm (0.3 \times Pref / x)\% / 0.98 \text{ МПа } \{10 \text{ кгс/см}^2\}$	Для $x \geq Pref$ Для $x < Pref$
	Общий сдвиг ^{*3,4}	$\pm 0.4\% / 0.98 \text{ МПа } \{10 \text{ кгс/см}^2\}$ $\pm (0.1 + 0.3 \times Pref / x)\% / 0.98 \text{ МПа } \{10 \text{ кгс/см}^2\}$	Для $x \geq Pref$ Для $x < Pref$

*1: 'x' – максимальная величина среди абсолютных значений нижнего (LRL) и верхнего (HRV) значения диапазона и значения шкалы в диапазоне калибровки. Погрешность выхода с извлечением квадратного корня показана в таблице 4.

$$\text{Процент от шкалы} = \text{Процент от } x \times \frac{x}{\text{Шкала}}$$

*2: Указанное влияние температуры окружающей среды действительно в диапазоне от 0 до 60°C (от 32 до 140°F).
(При температуре ниже 0°C (32 °F) это влияние будет в три раза больше указанного в таблице).

*3: Значения для шкалы 4.9 кПа (500 мм.вод.ст.) или ниже являются оценочными.

*4: Объединяет сдвиг нуля и шкалы

Таблица 3. Значение 'Pref'

Капсула	Pref
M	20 кПа {1000 мм в. ст.}
H	100 кПа {1 кгс/см ² }

Таблица 4. Погрешность измерения для выхода с извлечением квадратного корня

Выход «√»	Погрешность измерения
50% и выше	Совпадает с погрешностью линейного выхода
от 50 % и ниже до точки выпадения	Погрешность линейного выхода $\times \frac{50}{\text{Погрешность выхода с извлечением квадратного корня}}$

■ МОДЕЛЬ И СУФФИКС-КОДЫ

● Модель EJA118W (Размеры фланца 3 дюйма (80мм))

Модель	Суффикс-коды	Описание
EJA118W	.....	Датчик перепада давления с разделительной мембраной (плоский тип мембраны)
Выходной сигнал	-D -E -F -G	4÷20 мА постоянного тока с цифровой связью (протокол BRAIN) 4÷20 мА постоянного тока с цифровой связью (протокол HART) *1 Цифровая связь (протокол FOUNDATION Fieldbus) *6 Цифровая связь (протокол PROFIBUS PA) *10
Диапазон перестройки верхнего предела шкалы (капсулы)	M H	2,5...100 кПа (250...10000 мм в. ст.) {10...400 дюймов в. ст.} {25...1000 мбар} 25...500 кПа (0,25...5 кгс/см ²) {100...2000 дюймов в. ст.} {250...5000 мбар}
Материал частей, контактирующих с рабочей средой *8	S# H# T U	[Мембрана] JIS SUS316L Хастеллой C-276 *9 Тантал Титан [Остальное] JIS SUS316L *11 Хастеллой C-276 *9 Тантал Титан
Номинал рабочего фланца	J1 J2 J4 A1 A2 A4 D2 D4 D5	JIS 10K JIS 20K JIS 40K ANSI класс 150 ANSI класс 300 ANSI класс 600 DIN PN10/16 DIN PN25/40 DIN PN64 P1.....JPI Класс 150 P2.....JPI Класс 300 P4.....JPI Класс 600
Размер/Материал рабочего фланца	D E F	3 дюйма (80мм)/ JIS S25C 3 дюйма (80мм)/ JIS SUS304 *12 3 дюйма (80мм)/ JIS SUS316 *13
Материал болтов фланцев * корпус	A B	JIS SCM435 JIS SUS630
Заполняющая жидкость *	-A*2 -B -C*3 -D*4 -E	Для общего применения (силиконовое масло) Для общего применения (силиконовое масло) Для высокотемпературного применения (силиконовое масло) При запрете использования масел (фторированное масло) Для низкотемпературного применения (этиленгликоль) Рабочая темп. Темп. окр. среды. -10...250°C -10...60 °C -30...180°C -15...60 °C 10...300 °C 10...60 °C -20...120 °C -10...60 °C -50...100 °C -40...60 °C
—	A	Всегда А
Длина капилляра (м)	□□ *5	Длина капилляра от 1 до 10 м указывается в □□. (Пример: 2 м обозначается, как 02)
Монтаж	-9	Горизонтальный подвод импульсных трубок, высокое давление слева.
Электрический подвод	* 0 2 3 4 5 7 8 9 A C D	Одно отверстие под электрический ввод, внутренняя резьба G1/2 Два отверстия под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба 1/2 NPT Два отверстия под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба Pg 13.5 Два отверстия под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба M20 Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба G1/2 Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба 1/2 NPT Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба Pg 13.5 Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба M20 Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой SUS316, внутренняя резьба G1/2 Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой SUS316, внутренняя резьба 1/2 NPT Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой SUS316, внутренняя резьба M20
Встроенный индикатор	* D E N	Цифровой ЖК дисплей Цифровой ЖК дисплей с переключателем установки шкалы *7 (отсутствует)
Монтажный кронштейн	* A B J N	JIS SECC JIS SUS304 JIS SUS316 (Отсутствует) Монтаж на 2-х дюймовой трубе (плоский тип) Монтаж на 2-х дюймовой трубе (плоский тип) Монтаж на 2-х дюймовой трубе (плоский тип)
ОПЦИИ	/□ Необязательные (дополнительные) параметры	

Звёздочка * означает наиболее типовой вариант выбора для каждого раздела. Пример: EJA118W-DMSA1DA-AA02-92NA/□

Отметка «#» указывает на то, что материалы изделия удовлетворяют рекомендациям NACE по материалам для MR01-75. Что касается использования материала SUS316, то здесь могут существовать некоторые ограничения по давлению и температуре. Для получения подробной информации следует обратиться к нормам NACE.

*1: Версию с протоколом HART смотрите в GS 01C22T01-00E.

*2: Для материала частей, контактирующих со средой, с кодом Т (тантал) пределы температуры процесса от -10 до 200 °С.

*3: Код материала Т (тантал) деталей, контактирующих с технологической средой, не может быть применен.

*4: 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.

*5: Для кодов материала, контактирующего со средой Т (тантал), Н (Хастеллой С) и U (Титан), а также для кода С заполняющей жидкости (высокотемпературное применение) указывайте длину капилляра от 1 до 5 метров.

*6: Версию использования связи Fieldbus смотрите в GS 01C22T02-00E.

*7: Не применимо для выходного сигнала с кодом F и G.

*8:  Пользователи должны принимать во внимание характеристики выбранного материала частей, контактирующих с рабочей средой, и воздействие технологической жидкости. Неправильное использование материалов может привести к утечке агрессивной технологической жидкости и вызвать травмы персонала и повреждения оборудования. Существует также возможность повреждения самой диафрагмы, вызывающее загрязнение рабочей среды материалом разрушенной диафрагмы и заполняющей жидкости.

Будьте очень осторожны с такой высоко агрессивной рабочей средой, как соляная (хлористо-водородная) кислота, серная кислота, сероводород, хлористый натрий и высокотемпературный пар (150°C [302°F] или выше). Для получения детальной информации о материале деталей, контактирующих с рабочей средой, следует обратиться в компанию Yokogawa.

*9: Хастеллой C-276 или ASTM N10276.

*10: См. GS 01C22T03-00E для связи PROFIBUS PA.

*11: JIS SUS316L или ASTM класса 316L.

*12: JIS SUS304 или ASTM класса 304. Можно использовать кованую сталь.

*13: JIS SUS316 или ASTM класса 316. Можно использовать кованую сталь.

● Модель EJA118W (Размер фланца: 2 дюйма (50мм))

Модель	Суффикс-коды	Описание	
EJA118W	.....	Датчик перепада давления с разделительной мембраной (Плоский тип мембраны)	
Выходной сигнал	-D	4+20 мА постоянного тока с цифровой связью (по протоколу BRAIN)	
	-E	4+20 мА постоянного тока с цифровой связью (по протоколу HART) ^{*1}	
	-F	Цифровая связь (по протоколу FOUNDATION Fieldbus) ^{*2}	
	-G	Цифровая связь (протокол PROFIBUS PA) ^{*5}	
Диапазон перестройки верхнего предела шкалы (капсулы)	M	2,5...100 кПа (250...10000 мм в. ст.) {10...400 дюймов в. ст.} {25...1000 мбар}	
	H	25...500 кПа (0,25...5 кгс/см ²) {100...2000 дюймов в. ст.} {250...5000 мбар}	
Материал частей, контактирующих со средой ^{*4}	S#	[Мембрана]	[Другое]
		JIS SUS316L	JIS SUS316 ^{*6}
Номинал фланца	J1	JIS 10K	
	J2	JIS 20K	
	J4	JIS 40K	
	A1	ANSI класс 150	P1.....JPI Класс 150
	A2	ANSI класс 300	P2.....JPI Класс 300
	A4	ANSI класс 600	P4.....JPI Класс 600
	D2	DIN PN10/16	
	D4	DIN PN25/40	
D5	DIN PN64		
Размер/ Материал фланца	A	2 дюйма (50мм)/ JIS S25C	
	B	2 дюйма (50мм)/ JIS SUS304 ^{*7}	
	C	2 дюйма (50мм)/ JIS SUS316 ^{*8}	
Материал болтов и гаек	A	JIS SCM435	
	B	JIS SUS630	
Заполняющая жидкость	* -A	Для общего применения (силиконовое масло)	Рабочая темп. Темп. окр. среды. -10...250°C -10...60°C
		Для общего применения (силиконовое масло)	-30...180°C -15...60°C
	-	A	Всегда А
Длина капилляра (м)	<input type="checkbox"/>	Длина капилляра от 1 до 10 м указывается в <input type="checkbox"/> . (Пример: 2 м обозначается как 02)	
Монтаж	-9	Горизонтальный подвод импульсных трубок, высокое давление слева.	
Электрический подвод	* 0	Одно отверстие под электрический ввод, внутренняя резьба G1/2	
	2	Два отверстия под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба 1/2 NPT	
	3	Два отверстия под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба Pg 13.5	
	4	Два отверстия под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба M20	
	5	Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба G1/2	
	7	Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба 1/2 NPT	
	8	Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба Pg 13.5	
	9	Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба M20	
	A	Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой SUS316, внутренняя резьба G1/2	
	C	Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой SUS316, внутренняя резьба 1/2 NPT	
D	Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой SUS316, внутренняя резьба M20		
Встроенный индикатор	D	Цифровой ЖК дисплей	
	E	Цифровой ЖК дисплей с переключателем установки шкалы ^{*3}	
	N	(отсутствует)	
Монтажный кронштейн	* A	JIS SECC	Монтаж на 2-х дюймовой трубе (плоский тип)
	B	JIS SUS304	Монтаж на 2-х дюймовой трубе (плоский тип)
	J	JIS SUS316	Монтаж на 2-х дюймовой трубе (плоский тип)
	N	(Отсутствует)	
ОПЦИИ	<input type="checkbox"/> Необязательные (дополнительные) параметры		

Звёздочка * означает наиболее типовой вариант выбора для каждого раздела. Пример: EJA220-DMSA12G5A-92NN/□

*1: Версию с протоколом HART смотрите в GS 01C22T01-00E.

*2: Версию использования связи Fieldbus смотрите в GS 01C22T02-00E.

*3: Не применимо для выходного сигнала с кодом F и G.

*4:  Пользователи должны принимать во внимание характеристики выбранного материала частей, контактирующих с рабочей средой, и воздействие технологической жидкости. Неправильное использование материалов может привести к утечке агрессивной технологической жидкости и вызвать травмы персонала и повреждения оборудования. Существует также возможность повреждения самой диафрагмы, вызывающее загрязнение рабочей среды материалом разрушенной диафрагмы и заполняющей жидкости.

Будьте очень осторожны с такой высоко агрессивной рабочей средой, как соляная (хлористо-водородная) кислота, серная кислота, сероводород, хлористый натрий и высокотемпературный пар (150°C [302°F] или выше). Для получения детальной информации о материале деталей, контактирующих с рабочей средой, следует обратиться в компанию Yokogawa.

*5: См. GS 01C22T03-00E для связи PROFIBUS PA.

*6: JIS SUS316L или ASTM класса 316L.

*7: JIS SUS304 или ASTM класса 304. Можно использовать кованую сталь.

*8: JIS SUS316 или ASTM класса 316. Можно использовать кованую сталь.

● **Модель EJA118N (Размер фланца: 4 дюйма (100мм))**

Модель	Суффикс коды	Описание	
EJA118N	.....	Датчик перепада давления с разделительной мембраной (Выступающий тип мембр.)	
Выходной сигнал	-D -E -F -G	4÷20 мА постоянного тока с цифровой связью (по протоколу BRAIN) 4÷20 мА постоянного тока с цифровой связью (по протоколу HART) *1 Цифровая связь (по протоколу FOUNDATION Fieldbus) *4 Цифровая связь (протокол PROFIBUS PA) *8	
Диапазон перестройки верхнего предела шкалы (капсулы)	M H	2,5...100 кПа (250...10000 мм в. ст.) {10...400 дюймов в. ст.} {25...1000 мбар} 25...500 кПа (0,25...5 кгс/см ²) {100...2000 дюймов в. ст.} {250...5000 мбар}	
Материал частей, контактирующих с рабочей средой *7	S#	[Мембрана] JIS SUS316L	[Трубка] JIS SUS316 [Остальное] JIS SUS316 *9
Номинал рабочего фланца	J1..... J2..... A1..... A2..... D2..... D4.....	JIS 10K JIS 20K ANSI класс 150 ANSI класс 300 DIN PN10/16 DIN PN25/40	P1.....JPI Класс 150 P2.....JPI Класс 300
Длина выступающей части мембраны (X ₂)	2 4 6	X ₂ =50мм X ₂ =100мм X ₂ =150мм	
Размер/Материал рабочего фланца *	G H J	4 дюйма (100мм)/ JIS S25C 4 дюйма (100мм)/ JIS SUS304 *10 4 дюйма (100мм)/ JIS SUS316 *11	
Материал болтов фланцев корпуса *	A..... B.....	JIS SCM435 JIS SUS630	
Заполняющая жидкость	-A -B -C -D*2 -E	Для общего применения (силиконовое масло) Для общего применения (силиконовое масло) Для высокотемпературного применения (силиконовое масло) При запрете использования масел (фторированное масло) Для низкотемпературного применения (этилен гликоль)	Рабочая темп. Темп. окр. среды. -10...250°C -10...60°C -30...180°C -15...60°C 10...300°C 10...60°C -20...120°C -10...60°C -50...100°C -40...60°C
	B	Всегда В	
Длина капилляра (м) *3*5	□□.....	Длина капилляра от 1 до 10 м указывается в □□. (Пример: 2 м обозначается как 02)	
Установка	-9	Горизонтальный подвод импульсных трубок, высокое давление слева.	
Электрический подвод	0 2 3 4 5 7 8 9 A..... C..... D.....	Одно отверстие под электрический ввод, внутренняя резьба G1/2 Два отверстия под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба 1/2 NPT Два отверстия под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба Pg 13.5 Два отверстия под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба M20 Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба G1/2 Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба 1/2 NPT Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба Pg 13.5 Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба M20 Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой SUS316, внутренняя резьба G1/2 Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой SUS316, внутренняя резьба 1/2 NPT Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой SUS316, внутренняя резьба M20	
Встроенный индикатор	D E N	Цифровой ЖК дисплей Цифровой ЖК дисплей с переключателем установки шкалы *6 (отсутствует)	
Монтажный кронштейн *	A..... B..... J..... N.....	JIS SECC JIS SUS304 JIS SUS316 (Отсутствует)	Монтаж на 2-х дюймовых трубах (плоский тип) Монтаж на 2-х дюймовых трубах (плоский тип) Монтаж на 2-х дюймовых трубах (плоский тип)
ОПЦИИ	/□ Необязательные (дополнительные) параметры		

Звёздочка * означает наиболее типовой вариант выбора для каждого раздела. Пример: EJA118N-DMSA12GA-AB02-92NA/□

*1: Версию с протоколом HART смотрите в GS 01C22T01-00E.

*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: Для заполняющей жидкости с кодом C (высокотемпературное применение) указывайте длину капилляра от 1 до 5 метров.

*4: Версию использования связи Fieldbus смотрите в GS 01C22T02-00E.

*5: Длина капилляра включает в себя длину выступа мембраны (X₂) и толщину фланца (t).

*6: Не применимо для выходного сигнала с кодом F и G.

*7: ⚠ Пользователи должны принимать во внимание характеристики выбранного материала частей, контактирующих с рабочей средой, и воздействие технологической жидкости. Неправильное использование материалов может привести к утечке агрессивной технологической жидкости и вызвать травмы персонала и повреждения оборудования. Существует также возможность повреждения самой диафрагмы, вызывающее загрязнение рабочей среды материалом разрушенной диафрагмы и заполняющей жидкости.

Будьте очень осторожны с такой высоко агрессивной рабочей средой, как соляная (хлористо-водородная) кислота, серная кислота, сероводород, хлористый натрий и высокотемпературный пар (150°C [302°F] или выше). Для получения детальной информации о материале деталей, контактирующих с рабочей средой, следует обратиться в компанию Yokogawa.

*8: См. GS 01C22T03-00E для связи PROFIBUS PA.

*9: JIS SUS316 или ASTM класса 316.

*10: JIS SUS304 или ASTM класса 304. Можно использовать кованую сталь.

*11: JIS SUS316 или ASTM класса 316. Можно использовать кованую сталь.

● **Модель EJA118N (Размер фланца: 3 дюйма (80мм))**

Модель	Суффикс коды	Описание		
EJA118N	.....	Датчик перепада давления с разделительной мембраной (Выступающий тип мембраны)		
Выходной сигнал	-D	4+20 мА постоянного тока с цифровой связью (по протоколу BRAIN)		
	-E	4+20 мА постоянного тока с цифровой связью (по протоколу HART) ^{*1}		
	-F	Цифровая связь (по протоколу FOUNDATION Fieldbus) ^{*2}		
	-G	Цифровая связь (протокол PROFIBUS PA) ^{*6}		
Диапазон перестройки верхнего предела шкалы (капсулы)	M	2,5...100 кПа {250...10000 мм в. ст.} {10...400 дюймов в. ст.} {25...1000 мбар}		
	H	25...500 кПа {0,25...5 кгс/см ² } {100...2000 дюймов в. ст.} {250...5000 мбар}		
Материал частей, контактирующих с рабочей средой ^{*5}	S#	[Мембрана] JIS SUS316L	[Трубка] JIS SUS316	[Остальное] JIS SUS316 ^{*7}
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		
Длина выступающей части мембраны (X ₂)	2	X ₂ =50мм		
	4	X ₂ =100мм		
	6	X ₂ =150мм		
	8	X ₂ =200мм		
Размер/Материал рабочего фланца *	D	3 дюйма (80мм) / JIS S25C		
	E	3 дюйма (80мм) / JIS SUS304 ^{*8}		
	F	3 дюйма (80мм) / JIS SUS316 ^{*9}		
Материал болтов фланцев корпуса *	A	JIS SCM435		
	B	JIS SUS630		
Заполняющая жидкость *	-A	Для общего применения (силиконовое масло)	Рабочая темп.	Темп. окр. среды.
	-B	Для общего применения (силиконовое масло)	-10...250°C	-10...60 °C
—	B	Всегда B		
Длина капилляра (м) ^{*3}	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Длина капилляра от 1 до 5 м указывается в <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> . (Пример: 2 м обозначается как 02)		
Установка	-9	Горизонтальный подвод импульсных трубок, высокое давление слева.		
Электрический подвод *	0	Одно отверстие под электрический ввод, внутренняя резьба G1/2		
	2	Два отверстия под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба 1/2 NPT		
	3	Два отверстия под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба Pg 13.5		
	4	Два отверстия под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба M20		
	5	Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба G1/2		
	7	Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба 1/2 NPT		
	8	Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба Pg 13.5		
	9	Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба M20		
	A	Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой SUS316, внутренняя резьба G1/2		
	C	Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой SUS316, внутренняя резьба 1/2 NPT		
D	Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой SUS316, внутренняя резьба M20			
Встроенный индикатор *	D	Цифровой ЖК дисплей		
	E	Цифровой ЖК дисплей с переключателем установки шкалы ^{*4}		
	N	(отсутствует)		
Монтажный кронштейн *	A	JIS SECC	Монтаж на 2-х дюймовых трубах (плоский тип)	
	B	JIS SUS304	Монтаж на 2-х дюймовых трубах (плоский тип)	
	J	JIS SUS316	Монтаж на 2-х дюймовых трубах (плоский тип)	
	N	(Отсутствует)		
ОПЦИИ	<input type="checkbox"/> Необязательные (дополнительные) параметры			

Звёздочка * означает наиболее типовой вариант выбора для каждого раздела. Пример: EJA118N-DMSA12DA-AB02-92NA/□

*1: Версию с протоколом HART смотрите в GS 01C22T01-00E.

*2: Версию использования связи Fieldbus смотрите в GS 01C22T02-00E.

*3: Длина капилляра включает в себя длину выступа мембраны (X₂) и толщину фланца (t).

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

*5:  Пользователи должны принимать во внимание характеристики выбранного материала частей, контактирующих с рабочей средой, и воздействие технологической жидкости. Неправильное использование материалов может привести к утечке агрессивной технологической жидкости и вызвать травмы персонала и повреждения оборудования. Существует также возможность повреждения самой диафрагмы, вызывающее загрязнение рабочей среды материалом разрушенной диафрагмы и заполняющей жидкости.

Будьте очень осторожны с такой высоко агрессивной рабочей средой, как соляная (хлористо-водородная) кислота, серная кислота, сероводород, хлористый натрий и высокотемпературный пар (150°C [302°F] или выше). Для получения детальной информации о материале деталей, контактирующих с рабочей средой, следует обратиться в компанию Yokogawa.

*6: См. GS 01C22T03-00E для связи PROFIBUS PA.

*7: JIS SUS316 или ASTM класса 316.

*8: JIS SUS304 или ASTM класса 304. Можно использовать кованую сталь.

*9: JIS SUS316 или ASTM класса 316. Можно использовать кованую сталь.

● Модель EJA118Y

Модель	Суффикс коды	Описание
EJA118Y	.....	Датчик перепада давления с разделительной мембраной (Комбинация выступающего и плоского типа мембраны)
Выходной сигнал	-D -E -F -G	4+20 мА постоянного тока с цифровой связью (по протоколу BRAIN) 4+20 мА постоянного тока с цифровой связью (по протоколу HART) *1 Цифровая связь (по протоколу FOUNDATION Fieldbus) *5 Цифровая связь (протокол PROFIBUS PA) *9
Диапазон перестройки верхнего предела шкалы (капсулы)	M H	2,5...100 кПа {250...10000 мм в. ст.} {10...400 дюймов в. ст.} {25...1000 мбар} 25...500 кПа {0,25...5 кгс/см ² } {100...2000 дюймов в. ст.} {250...5000 мбар}
Материал частей, контактирующих со средой на стороне высокого давления (выступающая мембрана) *8	S *2	[Мембрана] [Трубка] [Остальное] JIS SUS316L JIS SUS316 JIS SUS316 *10
Номинал рабочего фланца	J1 J2 A1 A2 D2 D4	JIS 10K JIS 20K ANSI класс 150 P1.....JPI Класс 150 ANSI класс 300 P2.....JPI Класс 300 DIN PN10/16 DIN PN25/40
Длина выступающей части мембраны (X ₂)	2 4 6	X ₂ =50мм X ₂ =100мм X ₂ =150мм
Размер/Материал рабочего фланца *	P Q R	На стороне высокого давления 4 дюйма (100мм)/ JIS S25C На стороне низкого давления 3 дюйма (80мм)/ JIS S25C На стороне высокого давления 4 дюйма (100мм) JIS SUS304 *11 На стороне низкого давления 3 дюйма (80мм)/ JIS SUS304 *12 На стороне высокого давления 4 дюйма (100мм) JIS SUS316 *11 На стороне низкого давления 3 дюйма (80мм)/ JIS SUS316 *12
Материал болтов фланцев корпуса *	A B	JIS SCM435 JIS SUS630
Заполняющая жидкость	-A -B -C -D *3 -E	Рабочая темп. Темп. окр. среды. Для общего применения (силиконовое масло) -10...250°C -10...60°C Для общего применения (силиконовое масло) -30...180°C -15...60°C Для высокотемпературного применения (силикон. масло) 10...300°C 10...60°C При запрете использования масел (фторирован. масло) -20...120°C -10...60°C Для низкотемпературного применения (этилен гликоль) -50...100°C -40...60°C
—	B	Всегда B
Длина капилляра (м) *4*6	□□.....	Длина капилляра от 1 до 10 м указывается в □□. (Пример: 2 м обозначается как 02)
Установка	-9	Горизонтальный подвод импульсных трубок, высокое давление слева.
Электрический подвод *	0 2 3 4 5 7 8 9 A C D	Одно отверстие под электрический ввод, внутренняя резьба G1/2 Два отверстия под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба 1/2 NPT Два отверстия под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба Pg 13.5 Два отверстия под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба M20 Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба G1/2 Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба 1/2 NPT Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба Pg 13.5 Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба M20 Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой SUS316, внутренняя резьба G1/2 Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой SUS316, внутренняя резьба 1/2 NPT Два отверстия под электрический ввод с одной заглушкой SUS316, внутренняя резьба M20
Встроенный индикатор	D E N	Цифровой ЖК дисплей Цифровой ЖК дисплей с переключателем установки шкалы *7 (отсутствует)
Монтажный кронштейн *	A B J N	JIS SECC Монтаж на 2-х дюймовых трубах (плоский тип) JIS SUS304 Монтаж на 2-х дюймовых трубах (плоский тип) JIS SUS316 Монтаж на 2-х дюймовых трубах (плоский тип) (Отсутствует)
ОПЦИИ	/□	Необязательные (дополнительные) параметры

Звёздочка * означает наиболее типовой вариант выбора для каждого раздела. Пример: EJA118Y-DMSA12PA-AC02-92NA/□

*1: Версию с протоколом HART смотрите в GS 01C22T01-00E.

*2: На стороне низкого давления (плоская мембрана) материал частей, контактирующих с рабочей средой: Мембрана SUS316L, Остальное: JIS SUS316L или ASTM класса 316L.

*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: Для заполняющей жидкости с кодом C (высокотемпературное применение) указывайте длину капилляра от 1 до 5 метров.

*5: Версию использования связи Fieldbus смотрите в GS 01C22T02-00E.

-
- *6: Длина капилляра включает в себя длину выступа мембраны (X_2) и толщину фланца (t).
- *7: Не применимо для выходного сигнала с кодом F и G.
- *8:  Пользователи должны принимать во внимание характеристики выбранного материала частей, контактирующих с рабочей средой, и воздействие технологической жидкости. Неправильное использование материалов может привести к утечке агрессивной технологической жидкости и вызвать травмы персонала и повреждения оборудования. Существует также возможность повреждения самой диафрагмы, вызывающее загрязнение рабочей среды материалом разрушенной диафрагмы и заполняющей жидкости. Будьте очень осторожны с такой высоко агрессивной рабочей средой, как соляная (хлористо-водородная) кислота, серная кислота, сероводород, хлористый натрий и высокотемпературный пар (150°C [302°F] или выше). Для получения детальной информации о материале деталей, контактирующих с рабочей средой, следует обратиться в компанию Yokogawa.
- *9: См. GS 01C22T03-00E для связи PROFIBUS PA.
- *10: JIS SUS316 или ASTM класса 316.
- *11: JIS SUS304 или ASTM класса 304. Можно использовать кованую сталь.
- *12: JIS SUS316 или ASTM класса 316. Можно использовать кованую сталь.

■ ОПЦИИ (ДЛЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ "◇")

Указания по датчикам взрывозащищенного типа по протоколу FOUNDATION Fieldbus смотрите в документе GS 01C22T02-00E.

Указания по датчикам взрывозащищенного типа по протоколу PROFIBUS PA смотрите в документе GS 01C22T03-00E.

Поз.	Описание	Код
Общепроизводственное соответствие (FM)	Сертификат взрывобезопасности по FM ^{*1*3*4} Применяемый стандарт: FM3600, FM3615, FM3810, ANSI/NEMA250 Взрывобезопасность по классу I, категория 1, группы В, С и D Взрывозащита по классам II/III, категория 1, группы Е, F и G Монтаж в опасных (классифицированных) зонах, внутри и вне помещений (NEMA 4X) Категория 2 «УПЛОТНЕНИЯ НЕ ТРЕБУЮТСЯ», Класс температуры: Т6 Температура окружающей среды: -40...60°C (-40...140°F)	FF1
	Сертификат искробезопасности по FM ^{*1*3*4} Применяемый стандарт: FM3600, FM3610, FM3611, FM3810, ANSI/NEMA250 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 для опасных зон. Пожаробезопасность по классу I, категория 2, группы А, В, С и D, классу II, категория 2, группы Е, F и G, а также классу III, категория 1 для опасных зон. Корпус «NEMA 4X», класс температуры Т4, темп. окруж. среды: -40...60°C (-40...140°F) Параметры искробезопасных приборов [Группы А, В, С, D, Е, F и G] $V_{max}=30 В, I_{max}=165 мА, P_{max}=0,9 Вт, C_i=22,5 нФ, L_i=730 мкГн$ [Группы С, D, Е, F и G] $V_{max}=30 В, I_{max}=225 мА, P_{max}=0,9 Вт, C_i=22,5 нФ, L_i=730 мкГн$	FS1
	Комбинированное исполнение по FF1 и FS1 ^{*1*3*4}	FU1
ATEX	Сертификат взрывобезопасности по ATEX ^{*2*4} Применяемый стандарт: EN60079-0, EN60079-1 Сертификат: KEMA 02ATEX2148 II 2G Ex d IIC T4, T5, T6 Температура окружающей среды: T5, -40...80°C (-40...176°F); T4 и T6, -40...75°C (-40...167°F). Макс. температура процесса: T4, 120°C (248°F); T5, 100°C (212°F); T6, 85°C (185°F)	KF21
	Сертификат искробезопасности по ATEX ^{*2*3*4} Применяемый стандарт: EN50014, EN50020, EN500284, EN50281-1-1 Сертификат: KEMA 02ATEX1030X II 1G EEx ia IIC T4, температура окружающей среды: -40...60°C (-40...140°F) $U_i=30В, I_i=165мА, P_i=0,9Вт, C_i=22,5нФ, L_i=730мкГн$	KS2
	Комбинированное исполнение KF21, KS2 и Тип n по ATEX ^{*2*3*4} Тип n: Применяемый стандарт: EN 60079-15, EN 60079-0 II 3G Ex nL IIC T4 Gc, температура окружающей среды: -30...60°C (-22...140°F) $U_i=30 В, C_i=22,5 нФ, L_i=730 мкГн$ Пылезащищенный тип: [При комбинации с II 2G] Применяемый стандарт: EN61241-0, EN61241-1 II 2D Ex tD A21 IP6X Макс. температура поверхности для пыленепроницаемости: 85°C (темп. окр. ср.: -40...75°C, темп. процесса 85°C), 100°C (темп. окр. ср.: -40...80°C, темп. процесса 100°C), 120°C (темп. окр. ср.: -40...75°C, темп. процесса 120°C) [При комбинации с II 1G] II 1D Максимальная температура поверхности 65°C (149°F) (темп. окр. ср. 40°C (104°F)), 85°C (185°F) (темп. окр. ср. 60°C (140°F)), 105°C (221°F) (темп. окр. ср. 80°C (176°F))	KU22

*1: Применимо для кодов электрического подвода 2, 7 и С (внутренняя резьба 1/2 NPT)

*2: Применимо для кодов электрического подвода 2, 4, 7, 9, С и D (внутренняя резьба 1/2 NPT и M20).

*3: Применимо для выходного сигнала с кодом D и E.

Для обеспечения искробезопасности используйте барьеры искрозащиты, сертифицированные специальными испытательными лабораториями (BARD-400 не применяется).

*4: При задании кода опции /HE нижний предел темп. окруж. среды: -15°C.

Поз.	Описание	Код	
CSA (Канадская ассоциация стандартизации)	Сертификат взрывобезопасности по CSA ^{*1*3*4} Применяемый стандарт: C22.2 No. 0, No. 0.4, No. 25, No. 30, No. 94, No. 142 Сертификат: 1089598 Взрывобезопасность по классу I, категория 1, группы В, С и D Взрывозащита по классам II/III, категория 1, группы Е, F и G Категория 2 «УПЛОТНЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ», классы температуры: T4, T5, T6, включая Тип 4х Макс. температура процесса: T4, 120°C (248°F); T5, 100°C (212°F); T6, 85°C (185°F) Температура окружающей среды: -40...80°C (-40...176°F) 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	CF1	
	Сертификат искробезопасности по CSA ^{*1*3*4} Применяемый стандарт: C22.2 No. 0, No. 0.4, No. 25, No. 30, No. 94, No. 142, No. 157, No. 213 Сертификат: 1053843 Класс I, группы А, В, С и D, классы II и III, группы Е, F и G Тип корпуса 4х, класс температуры: T4, температура окружающей среды: -40...60°C (-40...140°F) V _{max} =30 В, I _{max} =165 мА, P _{max} =0,9 Вт, C _i =22,5 нФ, L _i =730 мкГн 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	CS1	
	Комбинированное исполнение CF1 и CS1 ^{*1*3*4}	CU1	
Соответствие стандартам IECEx	Сертификация искробезопасности, защиты типа n и пожаробезопасности по IECEx ^{*3*4*9} Искробезопасность и тип n Применяемый стандарт: МЭК 60079-0:2004, МЭК 60079-11:1999, МЭК 60079-15:2005, МЭК 60079-26:2005 Сертификат: IECEx KEM 06.0007X Ex ia IIC T4, Ex nL IIC T4, Корпус: IP67 Температура окруж. среды: -40...60°C (-40...140°F), Макс. температура процесса: 120°C (248°F); Электрические характеристики: [Ex ia] U _i =30 В, I _i =165 мА, P _i =0,9 Вт, C _i =22,5 нФ, L _i =730мкГн [Ex nL] U _i =30 В, C _i =22,5 нФ, L _i =730 мкГн Пожаробезопасность Применяемый стандарт: МЭК 60079-0:2004, МЭК 60079-1:2003 Сертификат: IECEx KEM 06.0005 Ex d IIC T6...T4, Корпус: IP67 Макс. температура процесса: T4; 120°C (248°F); T5; 100°C (212°F); T6; 85°C (185°F) Температура окружающей среды: -40...75°C (-40...167°F) для T4, -40...80°C (-40...176°F) для T5, -40...75°C (-40...167°F) для T6	SU2	
Соответствие TIIS (промышленные стандарты Японии)	Сертификация пожаробезопасности по TIIS, Ex do IIC T4X ^{*3*5*7*8*10} Сертификат: C15296 (без встроенного индикатора) C15297 (с встроенным индикатором) Температура окружающей среды: -20÷60°C, рабочая температура: -20÷120°C	JF3	
	Сертификация искробезопасности по TIIS, Ex ia IIC T4 ^{*6*8} Сертификат: C14632 Температура окружающей среды: -20÷60°C, рабочая температура: -20÷120°C	JS3	
Огнеупорный уплотнительный адаптер ^{*5}	Электрическое соединение: внутр. резьба G1/2 Допустимый внешний диаметр кабеля: 8÷12 мм	один	G11
		два	G22

*1: Применимо для кодов электрического подвода 2, 7 и С (внутренняя резьба 1/2 NPT).

*2: Применимо для кодов электрического подвода 2, 4, 7, 9, С и D (внутренняя резьба 1/2 NPT и M20).

*3: Применимо для выходного сигнала с кодом D и E.

Для обеспечения искробезопасности используйте барьеры искрозащиты, сертифицированные специальными испытательными лабораториями. (BARD-400 не применяется).

*4: При задании кода опции /NE нижний предел темп. окруж. среды: -15°C.

*5: При обеспечении кабельной проводки для датчика пожаробезопасного исполнения по TIIS добавьте огнеупорный уплотнительный адаптер, соответствующий указаниям компании YOKOGAWA.

*6: Применимо для выходного сигнала с кодом D. Смотрите <Барьер безопасности для датчиков искробезопасного типа по TIIS>.

*7: Если температура окружающей среды превышает 50°C или температура окружающей среды превышает 45°C при рабочей температуре 90°C или выше, используйте жаропрочные кабели с максимально допустимой температурой 75°C или выше.

*8: Сертификация по TIIS (Технический институт по промышленной безопасности) – это новое обозначение в Японии стандартов взрывобезопасного исполнения вместо JIS.

*9: Применимо для кодов электрического подвода 2, 4, 7, С и D (внутренняя резьба 1/2 NPT и M20).

*10: Не применимо для кодов электрического подвода А, С и D.

■ ОПЦИИ (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ)

Позиция		Описание	Код
Окраска ^{*10}	Изменение цвета	Только корпус усилителя	P□
		Крышек усилителя и терминала, Munsell 7.5 R4/14	PR
	Изм. покрытия	Покрытие на основе эпоксидной смолы ^{*11}	X1
Внешние части из 316 SST		Внешние части корпуса усилителя (шильдик, табличка тега, винт регулировки нуля и стопорный винт) будут изготовлены из 316 SST ^{*12}	HC
Фторкаучуковые кольца		Все уплотнительные кольца корпуса усилителя. Нижний предел температуры окружающей среды: -15°C.	HE
Встроенный грозозащитный разрядник		Напряжение питания датчика: 10,5...32 В пост. т. (10,5...28 В пост. т. для искробезопасного исполнения по TIIS, 10,5...30 В пост. т. для искробезопасного исполнения не по TIIS, 9...32 В пост. т. для типа связи Fieldbus). Допустимый ток: не более 6000 А (1×40 мс), неоднократный: 1000А (1×40 мс) 100 раз.	A
Если присутствие масла недопустимо		Обезжиривание	K1
Если присутствие масла недопустимо и требуется осушка		Обезжиривание с осушкой	K5
Единицы калибровки ^{*1}	«P» калибровка (фунты на кв. дюйм)	(см. Таблицу 5 на стр. 19)	D1
	«bar» калибровка (бар)		D3
	«M» калибровка (кг/см ²)		D4
Герметизация гаек из нерж. стали JIS SUS630		На поверхность гаек, фиксирующих фланцевые крышки, наносится герметик (жидкая силиконовая резина) для защиты от коррозионного растрескивания под напряжением.	Y
Отсутствие насечки ^{*2}		Отсутствие насечки на поверхности прокладки фланца (только для фланцев ANSI)	Q
Тефлоновая пленка ^{*3}		Защита мембраны от клейкой технологической жидкости с использованием пленки FEP и фторированного масла. Рабочий диапазон от 20 до 150°C, от 0 до 2 МПа (не используется в вакууме)	T
Коррекция по рабочей температуре ^{*4}		Диапазон подстройки: от 80 до максимальной температуры заданной заполняющей жидкости.	R
Капилляры без поливинилхлоридного покрытия		Когда температура окружающей среды превышает 100°C, или использование поливинилхлорида не допускается.	V
Быстрый отклик ^{*8}		Время обновления: 0,125 с. Постоянная времени демпфирования усилителя: от 0,1 до 64 с. (9 вариантов) Время отклика (с минимальной постоянной времени демпфирования): макс. 0,5 с. (исключая блок разделительной мембраны).	F1
Сигнализация «вниз по шкале» ^{*5}		Состояние выхода при аппаратной ошибке или неисправности CPU: - 5%; 3,2 мА или менее	C1
Соответствие NAMUR NE43 ^{*5,9}	Пределы выходного сигнала: 3,8...20,5мА	Сигнализация «Вниз по шкале». Состояние выхода при отказе CPU или аппаратной ошибке: -5%, 3,2 мА или менее.	C2
		Сигнализация «Вверх по шкале». Состояние выхода при отказе CPU или аппаратной ошибке: -110%, 21,6 мА или более.	C3
Конфигурация данных на заводе		Описание параметра «Descriptor» протокола HART	CA
Корпус усилителя из нержавеющей стали ^{*6}		Материал корпуса усилителя: нержавеющая сталь JIS SCS14A (аналог литой нержавеющей стали JIS SUS316 или ASTM CF-8M)	E1
Золотое покрытие ^{*7}		Нанесение на поверхность мембраны капсулы специального покрытия из золота для обеспечения дополнительной защиты от проникновения атомов водорода внутрь капсулы.	A1
Прикрепленный шильдик		К датчику крепится шильдик из нержавеющей стали с номером позиции	N4

*1: Значение MWP (максимальное рабочее давление) на табличке с наименованием прибора на его корпусе совпадает со значением, определенным в D1, D3 или D4.

*2: Не относится к модели EJA118W с кодом материала частей, контактирующих со средой, H, T или U, т.к. в этом случае уплотнительная поверхность фланца не имеет насечки (стандарт).

*3: Тефлоновая пленка может быть заказана только для модели EA118W.

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

*5: Применимо для выходных сигналов с кодом D и E. Сообщение об аппаратной ошибке означает неисправность усилителя или капсулы. В комбинации с кодом опции /F1 состояние выхода «вниз по шкале»: -2,5%, 3,6 мА или менее.

*6: Применимо для электрического подсоединения с кодом 2, 3, 4, A, C и D. Не применяется с опциями P, X1 и JF3.

*7: Применимо для материала частей, контактирующих с рабочей средой, с кодом S и H.

*8: Применимо для выходных сигналов с кодом D и E. Для выходного сигнала с кодом E добавляется переключатель защиты от записи. Не применимо для встроенного индикатора с кодом E.

*9: Не применимо для опции /C1.

*10: Стандартное полиуретановое покрытие можно использовать в кислотной среде, а покрытие на основе эпоксидной смолы (код опции X1) – в щелочной среде. По специальному заказу можно обеспечить антикоррозионное покрытие, представляющее собой сочетание полиуретанового покрытия и покрытия на основе эпоксидной смолы, устойчивое к кислотам, щелочи и морской воде.

*11: Не применимо для опции изменения цвета.

*12: 316 или 316L SST. Спецификация включена в код опции /E1. Не применимо с кодом опции /JF3.

*13: Не применимо для опции /JF3.

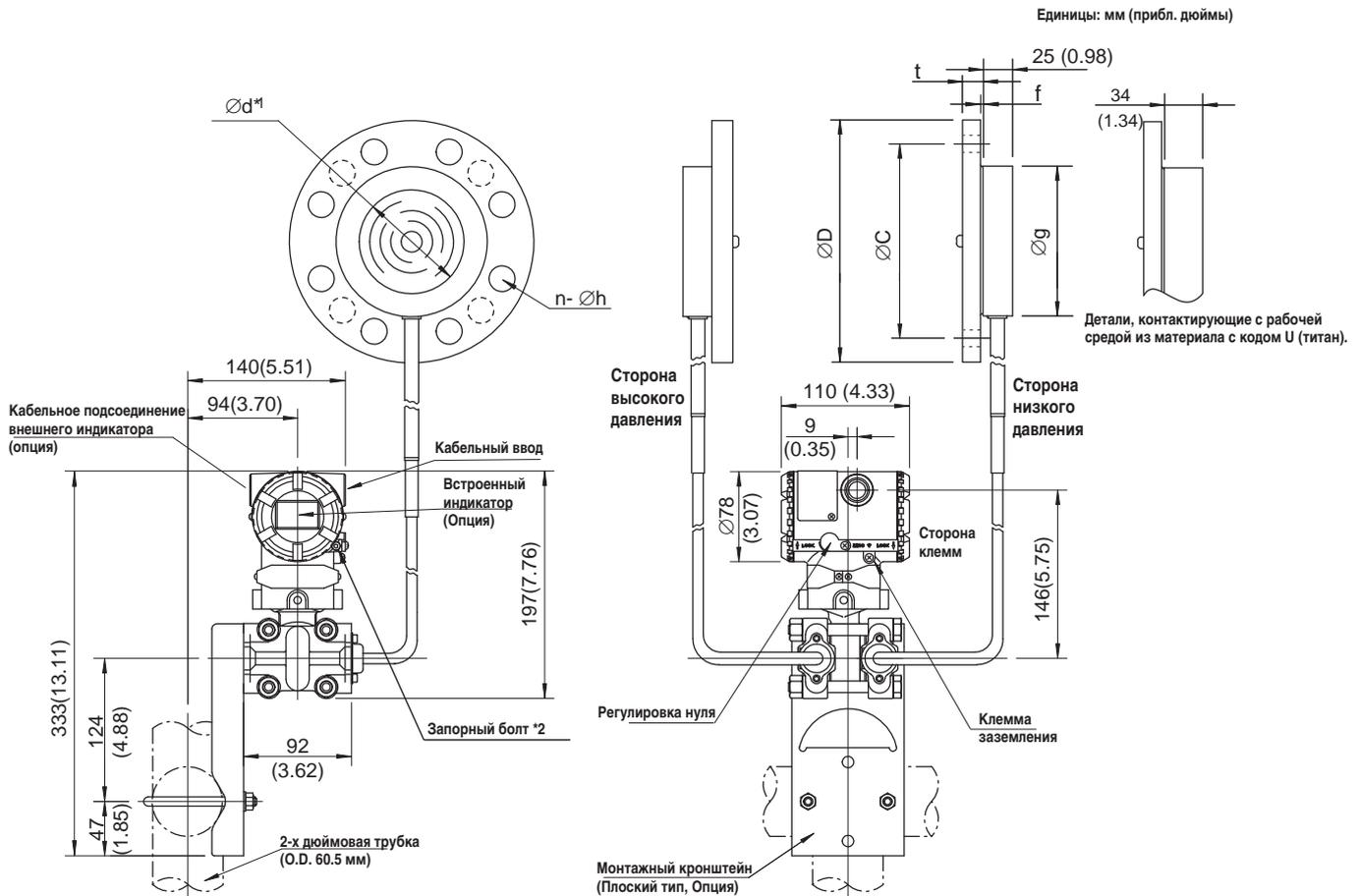
Позиция	Описание			Код	
Заводской сертификат на материалы	Рабочий фланец, Блок		Для модели EJA118W	M05	
	Рабочий фланец, Блок, Трубка, Основание		Для модели EJA118N	M06	
	Сторона высокого давления: Рабочий фланец, Блок, Трубка, Основание Сторона низкого давления: Рабочий фланец, Блок		Для модели EJA118Y	M07	
Сертификат испытаний давлением/утечек ^{*1}	Класс фланца	Испытательное давление	Применяемая модель	Газ: азот (N ₂) ^{*2} Время удержания: 10 мин	
	JIS10K	2 МПа {20 кгс/см ² }	Все EJA118□		T31
	JIS20K	5 МПа {50 кгс/см ² }	Все EJA118□		T32
	JIS40K	10 МПа {100 кгс/см ² }	EJA118W		T33
	ANSI/JPI класс 150	3 МПа {29,8 кгс/см ² }	Все EJA118□		T36
	ANSI/JPI класс 300	7,7 МПа {77 кгс/см ² }	EJA118W		T37
	ANSI/JPI класс 300	7 МПа {70 кгс/см ² }	EJA118N/EJA118Y		T38
ANSI/JPI класс 600	14 МПа {140 кгс/см ² }	EJA118W	T39		

*1: Единицей измерения для сертификата всегда является МПа, независимо от выбора кода опции D1, D3 или D4.

*2: В случае недопустимости присутствия масла применяется чистый газ азот (дополнительные коды K1 и K5).

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

● Модель EJA118W



*1: Указывает внутренний диаметр контактирующей поверхности прокладки.

*2: Применяется только для датчиков пожаробезопасного типа по ATEX, IECEx и TIIS.

Размер фланцев: 3 дюйма (80мм)

Номинал фланца	$\varnothing D$	$\varnothing C$	$\varnothing g$	$\varnothing d$	t	f*	n	Диам.($\varnothing h$)
JIS 10K	185 (7.28)	150(5.91)	130(5.12)	90(3.54)	18(0.71)	0	8	19(0.75)
JIS 20K	200 (7.87)	160(6.30)	130(5.12)	90(3.54)	22(0.87)	0	8	23(0.91)
JIS 40K	210 (8.27)	170(6.69)	130(5.12)	90(3.54)	32(1.26)	0	8	23(0.91)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
DIN PN 10/16	200 (7.87)	160(6.30)	130(5.12)	90(3.54)	20(0.79)	0	8	18(0.71)
DIN PN 25/40	200 (7.87)	160(6.30)	130(5.12)	90(3.54)	24(0.44)	0	8	18(0.71)
DIN PN 64	215(8.46)	170(6.69)	130(5.12)	90(3.54)	28(1.10)	0	8	22(0.87)

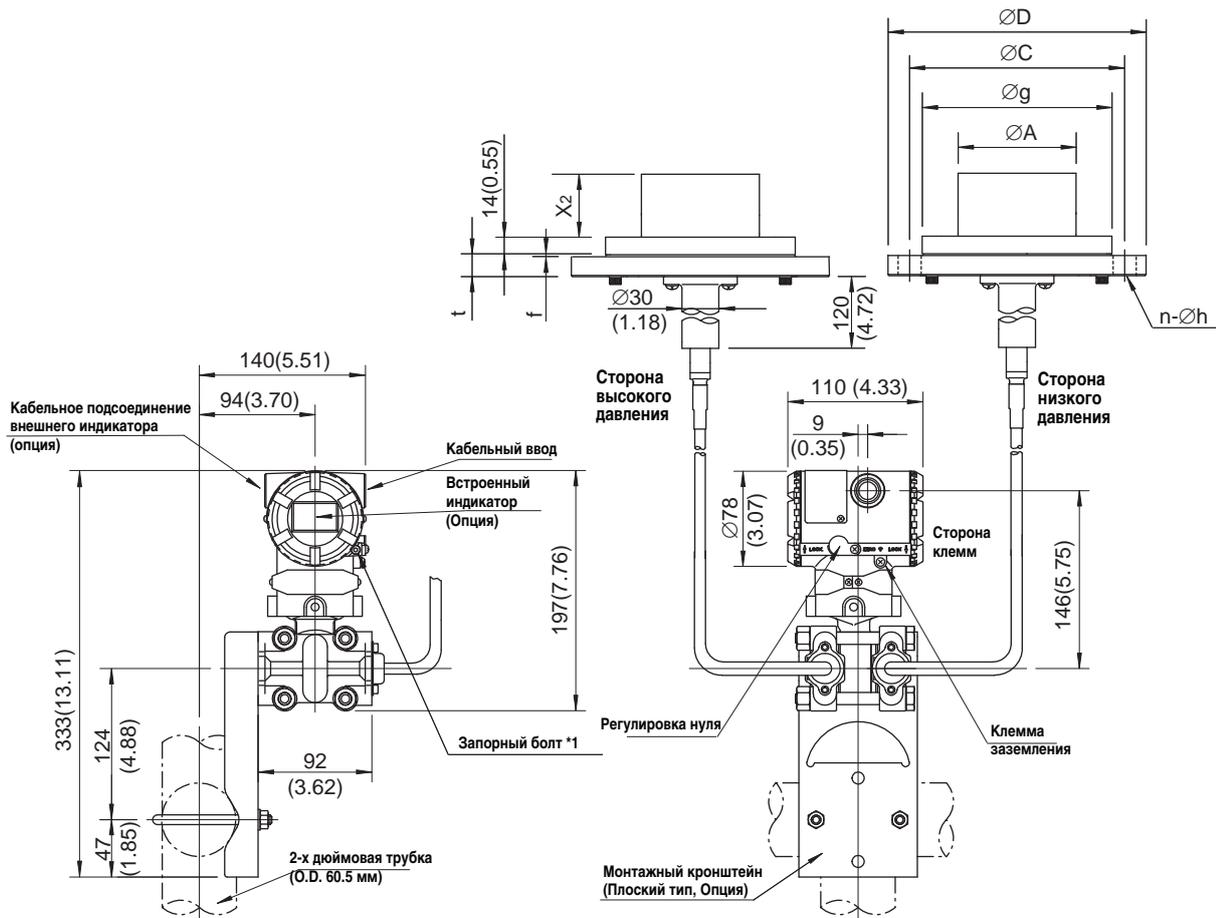
Размер фланцев: 2 дюйма (50мм)

Номинал фланца	$\varnothing D$	$\varnothing C$	$\varnothing g$	$\varnothing d$	t	f*	n	Диам.($\varnothing h$)
JIS 10K	155(6.10)	120(4.72)	100(3.94)	61(2.40)	16(0.63)	0	4	19(0.75)
JIS 20K	155(6.10)	120(4.72)	100(3.94)	61(2.40)	18(0.71)	0	8	19(0.75)
JIS 40K	165(6.50)	130(5.12)	100(3.94)	90(3.54)	26(1.02)	0	8	19(0.75)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
DIN PN 10/16	165(6.50)	125(4.72)	100(3.94)	61(2.40)	18(0.71)	0	4	18(0.71)
DIN PN 25/40	165(6.50)	125(4.72)	100(3.94)	61(2.40)	20(0.79)	0	4	18(0.71)
DIN PN 64	180(7.09)	135(5.31)	100(3.94)	61(2.40)	26(1.02)	0	4	22(0.87)

*Когда материал фланцев JIS S25C, значение f=0.

- Модель EJA118N

Единицы: мм (прибл. дюймы)



Коды длины выступающей части мембраны:

2 : X₂=50мм (2 дюйма)4 : X₂=100мм (4 дюйма)6 : X₂=150мм (6 дюймов)

*1: Применяется только для датчиков пожаробезопасного типа по ATEX, IECEx и TIIS.

Размер фланцев: 4 дюйма (100мм)

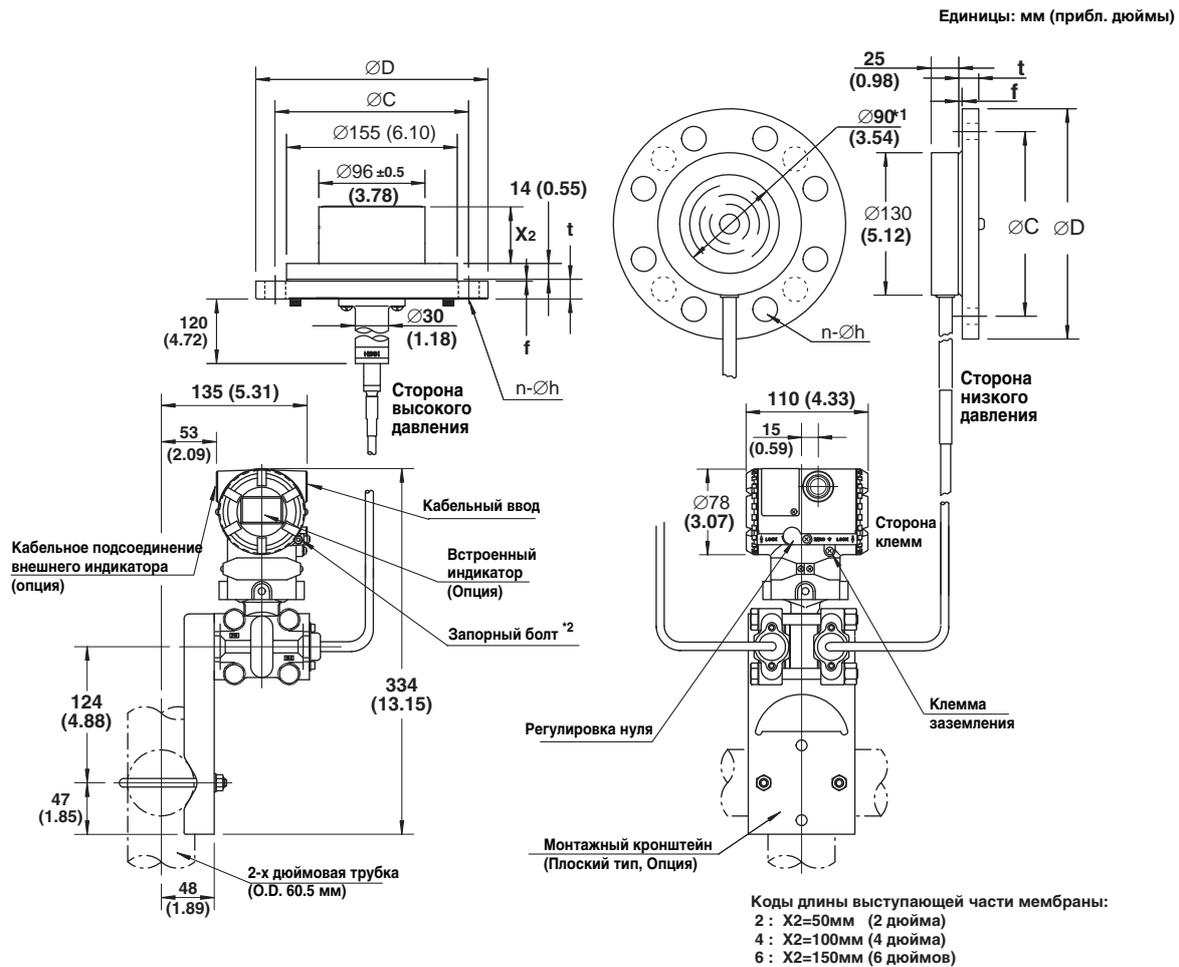
Номинал фланца	Ø D	Ø C	Ø g	Ø A	t	f*	n	Диам.(Øh)
JIS 10K	210 (8.27)	175(6.89)	155(6.10)	96+ -0.5(3.78)	18(0.71)	0	8	19(0.75)
JIS 20K	225 (8.86)	185(7.28)	155(6.10)	96+ -0.5(3.78)	24(0.94)	0	8	23(0.91)
ANSI класс 150	228.6(9.00))	190.5(7.50)	155(6.10)	96+ -0.5(3.78)	23.9(0.94)	1.6(0.06)	8	19.1(0.75)
ANSI класс 300	254(10.00)	200.2 (7.88)	155(6.10)	96+ -0.5(3.78)	31.8(1.25)	1.6(0.06)	8	22.4(0.88)
JPI класс 150	229(9.02)	190.5(7.50)	155(6.10)	96+ -0.5(3.78)	24(0.44)	1.6(0.06)	8	19(0.75)
JPI класс 300	254 (10.00)	200.2 (7.88)	155(6.10)	96+ -0.5(3.78)	32(1.26)	1.6(0.06)	8	22(0.87)
DIN PN 10/16	220 (8.66)	180(7.09)	155(6.10)	96+ -0.5(3.78)	20(0.79)	0	8	18(0.71)
DIN PN 25/40	235 (9.25)	190(7.50)	155(6.10)	96+ -0.5(3.78)	24(0.44)	0	8	22(0.87)

Размер фланцев: 3 дюйма (80мм)

Номинал фланца	Ø D	Ø C	Ø g	Ø A	t	f*	n	Диам.(Øh)
JIS 10K	185 (7.28)	150(5.91)	130(5.12)	71+ -0.5(2.80)	18(0.71)	0	8	19(0.75)
JIS 20K	200 (7.87)	160(6.30)	130(5.12)	71+ -0.5(2.80)	22(0.87)	0	8	23(0.91)
ANSI класс 150	190.5(7.50))	152.4(6.00)	130(5.12)	71+ -0.5(2.80)	23.9(0.94)	1.6(0.06)	4	19.1(0.75)
ANSI класс 300	209.6(8.25)	168.1(6.62)	130(5.12)	71+ -0.5(2.80)	28.5(1.12)	1.6(0.06)	8	22.4(0.88)
JPI класс 150	190(7.48)	152.4(6.00)	130(5.12)	71+ -0.5(2.80)	24(0.44)	1.6(0.06)	4	19(0.75)
JPI класс 300	210 (8.27)	168.1(6.62)	130(5.12)	71+ -0.5(2.80)	28.5(1.12)	1.6(0.06)	8	22(0.87)
DIN PN 10/16	200 (7.87)	160(6.30)	130(5.12)	71+ -0.5(2.80)	20(0.79)	0	8	18(0.71)
DIN PN 25/40	200 (7.87)	160(6.30)	130(5.12)	71+ -0.5(2.80)	24(0.44)	0	8	18(0.71)

*Когда материал фланцев на стороне процесса JIS S25C, значение f=0.

● Модель EJA118Y



*1: Указывает внутренний диаметр контактирующей поверхности прокладки.

*2: Применяется только для датчиков пожаробезопасного типа по ATEX, IECEx и TIIS.

Сторона высокого давления Размер фланцев: 4 дюйма (100мм)

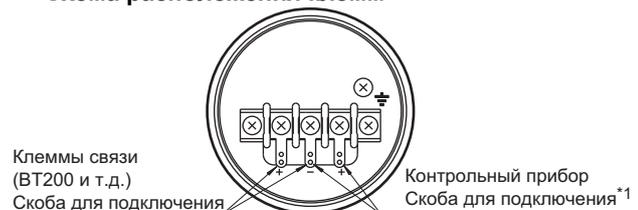
Номинал фланца	Ø D	Ø C	t	f*	n	Диам.(Øh)
JIS 10K	210 (8.27)	175(6.89)	18(0.71)	0	8	19(0.75)
JIS 20K	225 (8.86)	185(7.28)	24(0.94)	0	8	23(0.91)
ANSI класс 150	228.6(9.00))	190.5(7.50)	23.9(0.94)	1.6(0.06)	8	19.1(0.75)
ANSI класс 300	254(10.00)	200.2 (7.88)	31.8(1.25)	1.6(0.06)	8	22.4(0.88)
JPI класс 150	229(9.02)	190.5(7.50)	24(0.44)	1.6(0.06)	8	19(0.75)
JPI класс 300	254 (10.00)	200.2 (7.88)	32(1.26)	1.6(0.06)	8	22(0.87)
DIN PN 10/16	220 (8.66)	180(7.09)	20(0.79)	0	8	18(0.71)
DIN PN 25/40	235 (9.25)	190(7.50)	24(0.44)	0	8	22(0.87)

Сторона низкого давления Размер фланцев: 3 дюйма (80мм)

Номинал фланца	Ø D	Ø C	t	f*	n	Диам.(Øh)
JIS 10K	185 (7.28)	150(5.91)	18(0.71)	0	8	19(0.75)
JIS 20K	200 (7.87)	160(6.30)	22(0.87)	0	8	23(0.91)
ANSI класс 150	190.5(7.50))	152.4(6.00)	23.9(0.94)	1.6(0.06)	4	19.1(0.75)
ANSI класс 300	209.6(8.25)	168.1(6.62)	28.5(1.12)	1.6(0.06)	8	22.4(0.88)
JPI класс 150	190(7.48)	152.4(6.00)	24(0.44)	1.6(0.06)	4	19(0.75)
JPI класс 300	210 (8.27)	168.1(6.62)	28.5(1.12)	1.6(0.06)	8	22(0.87)
DIN PN 10/16	200 (7.87)	160(6.30)	20(0.79)	0	8	18(0.71)
DIN PN 25/40	200 (7.87)	160(6.30)	24(0.44)	0	8	18(0.71)

*Когда материал фланцев на стороне процесса JIS S25C, значение f=0.

● Схема расположения клемм



● Клеммы

SUPPLY ±	Клеммы для подключения питания и выходного сигнала 4-20 мА
CHECK ±	Клеммы*1 для подключения внешнего индикатора (или амперметра)
	Клемма заземления

*1 Внутреннее сопротивление внешнего индикатора или измерительного прибора не должно быть более 10 Ом. Не используется для Fieldbus (выходные сигналы с кодом F и G).

Таблица 4. Единицы калибровки.

Шкала (Ш) и диапазон (Д) измерения		Код опции		
		D1 (фунты на кв. дюйм)	D3 (бар)	D4 (кгс/см ²)
M	Ш	10...400 дюймов вод. ст.	25...1000 мбар	250...10000 мм вод. ст.
	Д	-400...400 дюймов вод. ст.	-1000...1000 мбар	-10000...10000 мм вод. ст.
H	Ш	100...2000 дюймов вод. ст.	250...5000 мбар	0,5...5 кгс/см ²
	Д	-2000... 2000 дюймов вод. ст.	-5000...5000 мбар	-5...5 кгс/см ²

<Информация для размещения заказа> "◇"

Укажите при заказе прибора:

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.
 - 2) Может быть выбрана только одна единица измерения из таблицы "Установки при отгрузке" (см. стр.3)
3. Выберите «линейный» или «извлечение кв. корня» для режима выхода и режима отображения на дисплее.
Примечание: по умолчанию обеспечивается «линейный» режим.
4. Выберите «нормальный» или «обратный» режим работы
Примечание: По умолчанию обеспечивается «нормальный» режим.
5. 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 от -19999 до 19999.
6. Номер позиции (если требуется)
7. Температуру рабочей среды для коррекции нуля (если требуется).

<Сопутствующие приборы >

Распределитель питания: GS 01B04T01-02E
или GS 01B04T02-02E
BRAIN TERMINAL: GS 01C00A11-00E

<Барьер безопасности для датчиков искробезопасного типа по TIIS>

Поставщик	Тип	Модель
MTL	Изолятор	MTL3046B
		MTL4041B
P+F		KFD2-STC3-Ex 1
		KFD2-STV3-Ex 1-1, 2, 3

Примечание: Требования к емкости и индуктивности для кабельной проводки.

$$C_w \leq C_o - 11 [\text{нФ}]$$

$$L_w \leq L_o - 730 [\text{мкГн}]$$

(C_o: максимальная внешняя емкость)

(L_o: максимальная внешняя индуктивность)

<Ссылки>

1. Нержавеющая сталь JIS SUS316L; эквивалент AISI 316L.
2. Нержавеющая сталь JIS SUS316; эквивалент AISI 316.
3. Нержавеющая сталь JIS SUS304; эквивалент AISI 304.
4. Углеродистая сталь JIS S25C; эквивалент AISI 1025.
5. Углеродистая сталь JIS SECC.
6. Teflon; торговая марка E.I. DuPont de Nemours & Co.
7. Нержавеющая сталь JIS SUS630; эквивалент ASTM630.
8. Hastelloy; торговая марка Haynes International, Inc.
9. Нержавеющая сталь JIS SCS14A; эквивалент облицовочной нержавеющей стали JIS SUS316L или ASTM CF-8M.
10. HART; торговая марка HART Communication Foundation.
11. FOUNDATION; торговая марка Fieldbus Foundation.
12. PROFIBUS; торговая марка Profibus Nutzerorganisation e.v., Karlsruhe, Germany.
13. Названия других компаний и наименования изделий, используемые в настоящем материале, являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками соответствующих владельцев.



YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**Центральный офис**

2-9-32, Nakacho, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 JAPAN (Япония)

Торговые филиалы

Нагоя, Осака, Хиросима, Фукуока, Саппоро, Сендай, Ичихара, Тойода, Каназава, Такамацу, Окаяма и Китакуюсю.

YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA**Центральный офис**

2 Dart Road, Newnan, Ga. 30265, U.S.A. (США)

Телефон: 1-770-253-7000

Факс: 1-770-254-0928

Торговые филиалы

Чэргри-Фоллс, Элк-Гроув-Виллидж, Санта-Фе-Спрингс, Хоуп-Вэлли, Колорадо, Хьюстон, Сан Хосе

YOKOGAWA EUROPE B.V.**Центральный офис**

Databankweg 20, Amersfoort 3812 AL, THE NETHERLANDS (Нидерланды)

Телефон: 31-334-64-1611 Факс 31-334-64-1610

Торговые филиалы

Маарсен (Нидерланды), Вена (Австрия), Завентем (Бельгия), Ратинген (Германия), Мадрид (Испания), Братислава (Словакия), Ранкорн (Соединенное Королевство), Милан (Италия).

YOKOGAWA AMERICA DO SUL S.A.

Praca Asapuico, 31 - Santo Amaro, Sao Paulo/SP - BRAZIL (Бразилия)

Телефон: 55-11-5681-2400 Факс 55-11-5681-4434

YOKOGAWA ELECTRIC ASIA PTE. LTD.**Центральный офис**

5 Bedok South Road, 469270 Singapore, SINGAPORE (Сингапур)

Телефон: 65-6241-9933 Факс 65-6241-2606

YOKOGAWA ELECTRIC KOREA CO., LTD.**Центральный офис**

395-70, Shindaebang-dong, Dongjak-ku, Seoul, 156-714 KOREA (Южная Корея)

Телефон: 82-2-3284-3016 Факс 82-2-3284-3016

YOKOGAWA AUSTRALIA PTY. LTD.**Центральный офис (Сидней)**

CentreCourt D1, 25-27 Paul Street North, North Ryde, N.S.W.2113, AUSTRALIA (Австралия)

Телефон: 61-2-9805-0699 Факс: 61-2-9888-1844

YOKOGAWA INDIA LTD.**Центральный офис**

40/4 Lavelle Road, Bangalore 560 001, INDIA (Индия)

Телефон: 91-80-2271513 Факс: 91-80-2274270

ООО «ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ»**Центральный офис**

Грохольский пер.13, строение 2, 129090 Москва, РОССИЯ

Телефон: (+7 495) 933-8590, 737-7868, 737-7871

Факс (+7 495) 933- 8549, 737-7869

URL: <http://www.yokogawa.ru>

E-mail: info@ru.yokogawa.com