

Модель EJA115 – это расходомер для измерения малых расходов, представляющий собой датчик дифференциального давления со встроенной сужающей диафрагмой.

Выходной сигнал 4 до 20 мА постоянного тока соответствует величине измеренного расхода.

Имеется шесть вариантов диаметра встроенной сужающей диафрагмы от 0.508 до 6.350 мм.

Выбирая определенный диаметр диафрагмы в комбинации со шкалой измерения дифференциального давления, можно добиться измерения очень малых расходов в широком диапазоне.

Модель EJA115 позволяет осуществлять дистанционный контроль и установку параметров посредством цифровой связи с BT200/100 BRAIN TERMINAL, с системой CENTRUM CSXL и др.

■ СТАНДАРТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Касательно датчика с протоколом цифровой связи Fieldbus см. GS 01C22T02-E.

Диапазон измерения:

Капсула	Шкала дифференциального давления	Эквивалентный расход воды л/мин	Эквивалентный расход воздуха нл/мин
L	1...10 кПа (100...1000 ммН2О)	0.016...7.2	0.44...198
M	2...100 кПа (200...10000 ммН2О)	0.022...23.0	0.63 ... 635
H	20...210 кПа (2000...21000 ммН2О)	0.07...33.0	2.0 ... 910

Выходной сигнал «♦»

4...20 мА постоянного тока, двухпроводная система с цифровой передачей данных.

Сигнализация о неисправности

Состояние выхода при отказе микропроцессора или неисправности аппаратных средств:

Выход за верхнее значение шкалы:

110%, 21.6 мА DC или более (стандартно)

Выход за нижнее значение шкалы:

-5%, 3.2 мА DC или менее

Примечание: Применимо для выходных сигналов с кодом D и E.

Напряжение питания «♦»

от 10.5 до 42 В постоянного тока для датчика общего назначения и взрывобезопасного исполнения

от 10.5 до 32 В постоянного тока для датчика со встроенным грозозащитным разрядником (опция /A)

от 10.5 до 30 В постоянного тока для искробезопасного исполнения, типа п и неискрящего исполнения.

от 10.5 до 28 В постоянного тока для искробезопасного исполнения JIS.

Требования к связи «♦»:

Напряжение питания: от 16.4 до 42 В пост. тока

Сопrotивление нагрузки: См. рисунок 1.

Примечание: Для датчика в искробезопасном исполнении внешнее сопротивление нагрузки включает сопротивление безопасного барьера.



Расстояние связи

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

Примечание: Дистанция связи зависит от типа используемого кабеля.

Емкость нагрузки: не более 0,22 мкФ

Индуктивность нагрузки: не более 3,3 мГн

Расстояние от линии питания: не менее 15 см.

Входной импеданс устройства связи, подключенного к сопротивлению: 10 кОм или больше при 2,4 кГц (Для датчиков в искробезопасном исполнении см. Опции для взрывозащищенного исполнения)

Точность:

±5% от шкалы

Допустимая температура окружающей среды:

-40...85°C (для датчик обычного исполнения)

-30...80°C (со встроенным индикатором)

(Для датчиков взрывозащищенного исполнения см.

Опции для взрывозащищенного исполнения)

Допустимая температура рабочей среды:

-40...120°C (для датчика обычного исполнения)

(Для датчиков взрывозащищенного исполнения см.

Опции для взрывозащищенного исполнения)

Допустимая влажность окружающей среды:

от 5 до 100% отн. влажности при 40C (104F)

Диапазон рабочего давления:

от 2.7кПа абс. (20 мм.рт.ст. абс.) до максимального рабочего давления

(См. Модель и суффикс-коды)

Для давления, равного или ниже атмосферного, см. Рис. 2.

Влияние напряжения питания "♦"

±0.005 на Вольт (от 21.6 до 32 В постоянного тока, 350 Ом).

Монтаж:

Датчик: на 2-х дюймовой трубе

Влияние положения при монтаже:

390 Па (40 мм.вод.ст.)^{90°}.

Сдвиг параллельно диафрагме влияния не оказывает.

Ошибки можно исправить подстройкой нуля.

Класс защиты корпуса

Герметичен при погружении в жидкость по JIS C0920, соответствует NEMA 4X и IP67.

Взрывобезопасная конструкция:

См. Опции для взрывозащищенного исполнения.

Электрическое подключение:

См. Модель и суффикс-коды.

Подсоединение к процессу:

См. Модель и суффикс-коды.

Материал деталей, контактирующих с технологической средой:

Диафрагма, фланец корпуса, рабочий штуцер, вентиляционная заглушка, манифольд (коллектор) и сужающая диафрагма См. Модель и суффикс-коды.

Уплотнение капсулы: JIS SUS316L с тефлоновым покрытием.

Уплотнение рабочего штуцера: тефлон.

Материал болтов и гаек :

См. Модель и суффикс-коды.

Корпус усилителя:

Литой из сплава алюминия или нержавеющей стали JIS SCS14A (опция).

Окраска:

Полиуретановое полимерное покрытие.

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

Встроенный индикатор:

ЖК цифровой индикатор (по заказу).

Постоянная времени демпфирования

(Суммарное значение постоянной времени демпфирования получают суммированием постоянной времени демпфирования усилителя и капсулы).

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

Постоянная времени капсулы :

Капсула	L	M	H
Постоянная времени демпфирования (с.)	0.4	0.3	0.3

Внешняя регулировка нуля «♦»

Внешняя регулировка нуля может осуществляться плавно с дискретностью 0,01% от шкалы.

Смещение нуля

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

Паспортная табличка:

JIS SUS304

Масса

5.6 кг (12.4 фунта) Модель без встроенного индикатора и монтажной скобы.

1.4 кг (3.1 фунтов) Модель с корпусом усилителя из нержавеющей стали JIS SCS14A, то вес увеличивается на 1.4 кг (3.1 фунта).

Соответствие стандартам ЭМС (электромагнитной

совместимости):  
EN61326, AS/NZS 2064.

<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

Нижнее значение диапазона калибровки	В соответствии с заказом.
Верхнее значение диапазона калибровки	В соответствии с заказом.
Единицы измерения диапазона калибровки	Выбираются из следующих : mmH ₂ O, mmAq, mmWG, mmHg, kPa, MPa, mbar, bar, gf/cm ² , kgf/cm ² , inH ₂ O, inHg, ftH ₂ O, psi (Может быть определена только одна единица измерения).

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

*2: Когда используется выход с извлечением квадратного корня, постоянная времени демпфирования должна быть задана равной 2 с или более.

<Диапазон измерения (приближенное значение)>

	Отверстие диафрагмы (мм)	L капсула	M капсула	H капсула
Эквивалентный максимальный диапазон расхода по воде, л/мин	0.508	0.016...0.049	0.022...0.157	0.07...0.225
	0.864	0.046...0.145	0.066...0.46	0.21...0.67
	1.511	0.134...0.42	0.19...1.35	0.60...1.93
	2.527	0.36...1.15	0.52...3.6	1.65...5.2
	4.039	0.92...2.9	1.3...9.2	4.1...13.0
Эквивалентный максимальный диапазон расхода по воздуху, нл/мин	6.350	2.3...7.2	3.3...23	10...33
	0.508	0.44...1.40	0.63...4.4	1.98...6.4
	0.864	1.30...4.10	1.85...12.9	5.8...18.5
	1.511	3.7...11.7	5.3...37	16.7...54
	2.527	10.3...32	14.6...105	47...150
	4.039	25...79	36...225	113...370
	6.350	63...198	89...330	280...910

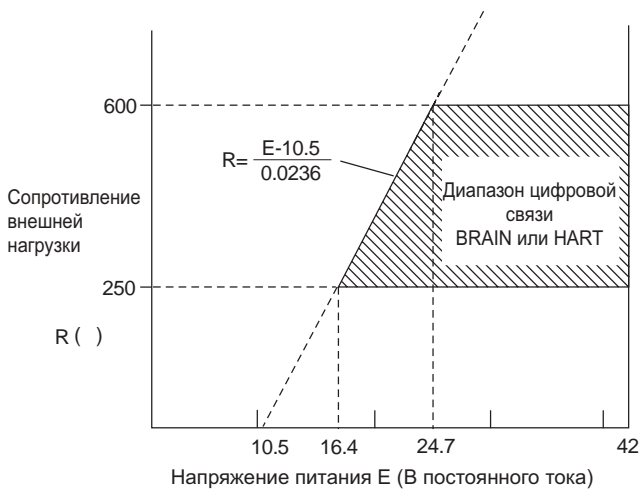


Рисунок 1. Связь между напряжением питания и сопротивлением внешней нагрузки.

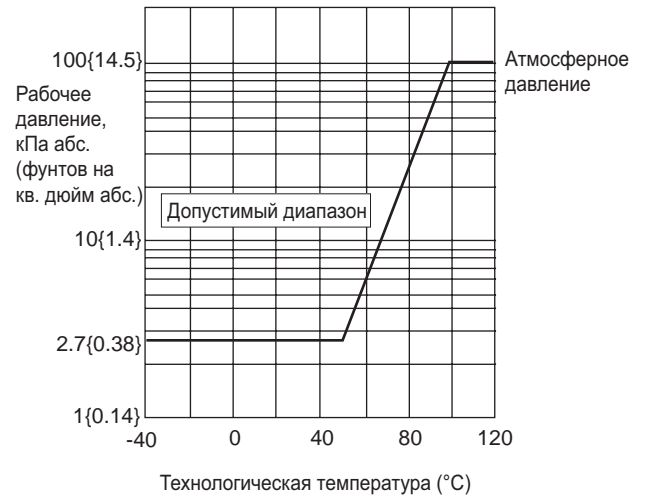


Рисунок 2. Рабочее давление и температура.

■ МОДЕЛЬ И СУФФИКС-КОДЫ

Модель	Суффикс-коды	Описание		
EJA115		Датчик малого расхода		
Выходной сигнал	-D..... -E..... -F.....	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		
Диапазон перестройки верхнего предела шкалы (капсулы)	L..... M..... H.....	1...10кПа {100...1000 H ₂ O} 2...100 кПа (200...100000 H ₂ O) 20...210 кПа (2000...21000 H ₂ O)		
Материал деталей, контактирующих с рабочей средой	S.....	[Корпус]	[Капсула]	[Диафрагма]
		JIS SCS14A*3	JIS SUS316L*2	JIS SUS316
Подсоединение к процессу *	2.....	Внутренняя резьба Rc 1/2		
	4.....	Внутренняя резьба 1/2NPT		
	00.....	Всегда 00		
Материал болтов и гаек		[Максимальное рабочее давление]		
*	A..... B.....	JIS SCM435 JIS SUS630	(Капсула L) 3.5 МПа (35 кгс/см ²) 3.5 МПа (35 кгс/см ²)	(Капсулы M, H) 14 МПа (140 кгс/см ²) 14 МПа(140 кгс/см ²)
Монтаж	-2.....	Вертикальный подвод , высокое давление справа, коллектор (манифольд) сверху*4		
	-3.....	Вертикальный подвод , высокое давление справа, коллектор (манифольд) снизу *4		
	-6.....	Вертикальный подвод , высокое давление слева, коллектор (манифольд) сверху*4		
	-7.....	Вертикальный подвод , высокое давление слева, коллектор (манифольд) снизу*4		
	*-8.....	Горизонтальный подвод импульсных трубок, высокое давление справа *5		
	*-9.....	Горизонтальный подвод импульсных трубок, высокое давление слева *5		
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		
	Встроенный индикатор	* D.....	Цифровой ЖК дисплей	
E.....		Цифровой ЖК дисплей с переключателем установки шкалы *7		
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)		
	C.....	JIS SECC Монтаж на 2-х дюймовой трубе (L тип)		
	D.....	JIS SUS304 Монтаж на 2-х дюймовой трубе (L тип)		
	N.....	(Отсутствует)		
Дополнительные коды		<input type="checkbox"/> Необязательные дополнительные параметры (опции)		

Звёздочка * означает наиболее типовой вариант выбора для каждого раздела. Пример: EJA115-DMS400A-92NA/□

*1: См. GS 01C22T01-00E для протокола версии HART.

*2: Материал мембраны : Хастеллой С-276. Указаны материалы других деталей, контактирующих с технологической средой.

*3: Указан материал фланца корпуса и рабочего штуцера . Материал манифольда и дренажной заглушки- JIS SUS316.

*4: Если необходимо, выбирайте код монтажной скобы С или D.

*5: Если необходимо, выбирайте код монтажной скобы А или В.

*6: См. GS 01C22T02-00E для связи FIELDBUS.

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

■ ОПЦИИ (ДЛЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ "<>").

Для взрывобезопасного исполнения типа FOUNDATION Fieldbus см. GS 01C22T02-00E.

Объект заказа	Описание	Код
Соответствие стандартам (FM)	Сертификация взрывобезопасности по FM ^{*1,3} Взрывобезопасность для зон Класса 1, Категории 1, Групп В, С, D. Пыленевоспламеняемость для зон Классов II/III, Категории 1, Групп Е, F, G. Размещение в опасных (классифицированных) зонах внутри и вне помещений (NEMA 4X). Температурный класс: Т6. Температура окружающей среды: -40...+60°C (-40...140°F)	FF1
	Сертификация искробезопасности по FM ^{*1,3} Искробезопасность для опасных зон Класса 1, Категории 1, Групп А, В, С и D, Класса II, Категории 1, Групп Е, F и G, и Класса III, Категории 1 в опасных условиях. Пожаробезопасность для опасных зон Класса 1, Категории 2, Групп А, В, С, и D, Класса II, Категории 2, Групп Е, F, G, и Класса III, Категории 1 в опасных условиях. Корпус: «NEMA 4X», Температурный класс: Т4, Темп. окруж. среды: -40...+60°C(-40...140°F). Параметры искробезопасных (ИБ) 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
	Сочетание FF1 и FS1 ^{*1,3}	FU1
Соответствие стандартам CENELEC ATEX	Сертификат взрывобезопасности по CENELEC ATEX (KEMA) ^{*2,3} Eexd IIC T4, T5, T6 Температура окружающ. 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)	KF2
	Сертификат искробезопасности по CENELEC ATEX (KEMA) ^{*2,3} 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
	Сертификат по ATEX тип n ^{*2,3} Ex nA IIC T4, температура окружающей среды: -40...60°C (-40...140°F) U=30В	KN2
	Комбинированное исполнение с сертификацией по KF2, KS2 и KN2. ^{*2,3}	KU2
Соответствие стандартам CENELEC	Сертификация взрывобезопасности по CENELEC (KEMA) ^{*3,4} EExd IIC темпер. окруж. среды T4, T5: -40...+80°C(-40...176°F), T6: -40...75°C (-40...167°F) Макс. рабочая температура: T4 - 120°C(248°F); T5 - 100°C(212°F); T6 - 85°C(185°F)	KF1
	Сертификация искробезопасности по CENELEC (KEMA) ^{*3,4} EEx ia IIC T4, температура окружающей среды: -40...+60°C(-40...140°F) U _i =30 В, I _i =165 мА, P _i =0,9 Вт, C _i =22,5нФ, L _i =730мкГн	KS1
	Сочетание KF1, KS1 и Типа n ^{*3,4} ; Сертификация Типа n, KEMA Ex nA IIC T4, температура окружающей среды: -40...60°C (-40...140°F), U=30 В, I=165 мА	KU1
Соответствие стандартам CSA (Канада)	Сертификация взрывобезопасности по CSA ^{*1,3} Взрывобезопасность для зон Класса 1, Категории 1, Групп В, С, и D Пыленевоспламеняемость для зон Классов II/III, Категории 1, Групп Е, F, и G Категория 2 «УПЛОТНЕНИЯ НЕ ТРЕБУЮТСЯ», Темпер. класс: Т6, Т5, Т4; Корпус «Type 4X» Макс. рабочая температура: T4 - 120°C(248°F), T5 - 100°C(212°F), T6 - 85°C(185°F) Температура окружающей среды: -40...+80°C (-40...176°F)	CF1
	Сертификация искробезопасности по CSA ^{*1,3} Искробезопасность для зон Класса 1, Групп А, В, С и D, Класса II и III, Групп Е, F и G Корпус «Type 4X», Температурный класс: Т4, Темпер. окруж. 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	CS1
	Сочетание CF1 и CS1 ^{*1,3}	CU1
Соответствие стандартам SAA (Австралия)	Сертификация пожаробезопасности, искробезопасности и безыскровой работы по SAA ^{*3,4} Ex d IIC T4/T5/T6, IP 67 Класс 1 Зона 1, Температура окруж. среды: -40...+80°C (-40...176°F) Макс. рабочая температура: T4 - 120°C(248°F), T5 - 100°C(212°F), T6 - 85°C(185°F) Ex ia IIC T4, IP67 Класс I Зона 0 Ex n IIC T4, IP67 Класс I Зона 2 U _i =30 В, I _i =165 мА, P _i =0,9 Вт, Температура окруж. среды: -40...+60°C(-40...140°F)	SU1

*1 Применимо для кодов электрических подключений 2 и 7 (внутренняя резьба 1/2 NPT). Pg 13,5 и M20

*2 Применимо для кодов электрических подключений 2, 4, 7 и 9 (внутренняя резьба 1/2 NPT и M20).

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

Для искробезопасного исполнения используйте барьер безопасности, сертифицированный специальными организациями (BAPD-400 не подходит).

*4 Применимо для кодов электрических подключений 2, 3, 4, 7, 8 и 9 (внутренняя резьба 1/2 NPT, Pg 13,5 и M20).

Объект заказа	Описание	Код
Соответствие японским промышленным стандартам (JIS)	Сертификация пожаробезопасности по JIS, Ex do IIC T4X ^{*1,2,4} температура окружающей среды от -20 до +60°C, рабочая температура: от -20 до 120°C	JF3
	Сертификация искробезопасности по JIS, Ex ia IIC T4 ^{*3} температура окружающей среды: от -20 до +60°C, рабочая температура: от -20 до 120°C	JS3
Взрывобезопасный кабельный ввод ^{*1}	Электрическое подключение с внутренней резьбой G1/2 Подходящий кабель: O.D. (внешний диаметр) 8...12 мм	1 шт.
		2 шт.
		G11
		G12

*1: Для датчика взрывобезопасного исполнения по JIS используйте утверждённый Yokogawa взрывобезопасный адаптер.

*2: Для искробезопасного исполнения используйте барьер безопасности, сертифицированный специальными сертифицирующими организациями (BAPD-400 не подходит).

*3: Применимо для выходного сигнала с кодом D. См. «Безопасный корпус для искробезопасного типа по JIS».

*4: В случае, если температура окружающей среды превышает 50°C или 45°C при рабочей температуре 90°C и выше, используйте жаростойкие кабели, для которых максимально допустимой является температура не ниже 75°C.

■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объект заказа		Описание	Код
Окраска	Изменение цвета	Изменении цвета корпуса усилителя	P□
	Изменение покрытия	Покрытие на основе эпоксидной смолы	X1
Встроенный грозозащитный разрядник		Напряжение питания датчика: 10,5+32 В пост. тока (10,5+28 В пост. тока для искробезопасного типа по JIS , 10,5+30 В пост. тока для искробезопасного типа кроме JIS, 10.5...32 В пост. тока для связи посредством полевых шин.) Допустимый ток: макс. 6000А (1×40 мкс); Повторно: 100 раз по 1000А (1×40 мкс)	A
Если присутствие масла недопустимо		Обезжиривание	K1
		Обезжиривание и заполнение капсулы фторированным маслом Рабочая температура -20÷80°C	K2
Если присутствие масла недопустимо и требуется осушка		Обезжиривание с осушкой	K5
		Обезжиривание с осушкой и заполнение капсулы фторированным маслом. Рабочая температура: -20...80°C	K6
Единицы калибровки *1		«P» калибровка (psi)	D1
		«bar» калибровка (bar)	D3
		«M» калибровка (kgf/cm ²)	D4
Герметизация гаек из нерж. стали SUS630		На поверхность гаек, фиксирующих фланцевые крышки, наносится герметик (жидкая силиконовая резина) для защиты от коррозионного растрескивания под напряжением.	Y
Удлиненная дренажная заглушка *2		Общая длина дренажной заглушки : 119 мм (стандартная: 34 мм); общая длина заглушки при комбинации с кодами опций / K1, /K2, /K5 или /K6 : 130мм. Материал: SUS316	U
Быстрый отклик *8		Время обновления: 0.125 с или меньше Постоянная времени демпфирования усилителя: от 0.1 до 64 с Время отклика (с минимальной постоянной времени демпфирования): макс. 0.5 с (Для капсулы L: макс. 0.6 с)	F1
Сигнализация «вниз по шкале» *3		Состояние выхода при аппаратной ошибке или неисправности CPU : - 5%; 3,2 мА или менее	C1
Соответствие NAMUR NE43 *3 *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
Корпус усилителя из нержавеющей стали *4		Материал корпуса усилителя : нержавеющая сталь SCS14A (аналог литой нержавеющей стали SUS316 или ASTM CF-8M)	E1
Золотое покрытие		Нанесение на поверхность мембраны капсулы специального покрытия из золота для обеспечения дополнительной защиты от проникновения атомов водорода внутрь капсулы при работе на водороде при высокой температуре и высоком давлении	A1
Заводской сертификат Mill		Фланцы корпуса, рабочий штуцер, манифольд, диафрагма, проставка	M12
Сертификат испытаний давлением/утечек	Испытательное давление: 3.5 МПа (35 кгс/см ²)*5	Газ: азот (N ₂)*7	T01
	Испытательное давление : 14 МПа (140 кгс/ см ²)*6	Время удержания: 10 мин	T02

*1: Значение MWP (максимальное рабочее давление) на паспортной табличке на корпусе прибора совпадает со значением, определённым для D1, D3 и D4.

*2: Применяется для вертикальной импульсной обвязки (код монтажа 2, 3, 6 или 7).

*3: Применяется для выходных сигналов с кодом D и E. Сообщение об ошибке аппаратуры означает неисправность усилителя или капсулы. При комбинации с дополнительным кодом F1 выход за нижнее значение шкалы: -2.5%, или менее 3,6 мА.

*4: Применяется для электрических соединений по кодам 2, 3, 4 и 7. Не применяется с дополнительными кодами P□ и X1.

*5: Применяется для капсулы с кодом L.

*6: Применяется для капсул с кодом M и H.

*7: В случае недопустимости присутствия масла применяется чистый газ азот (дополнительные коды K1, K2, K5 и K6).

*8: Применяется для выходных сигналов с кодом D и E. Обратитесь к Yokogawa для консультации по вопросу о дополнительных кодах для взрывобезопасного исполнения.

*9: Не применимо для дополнительного кода C1

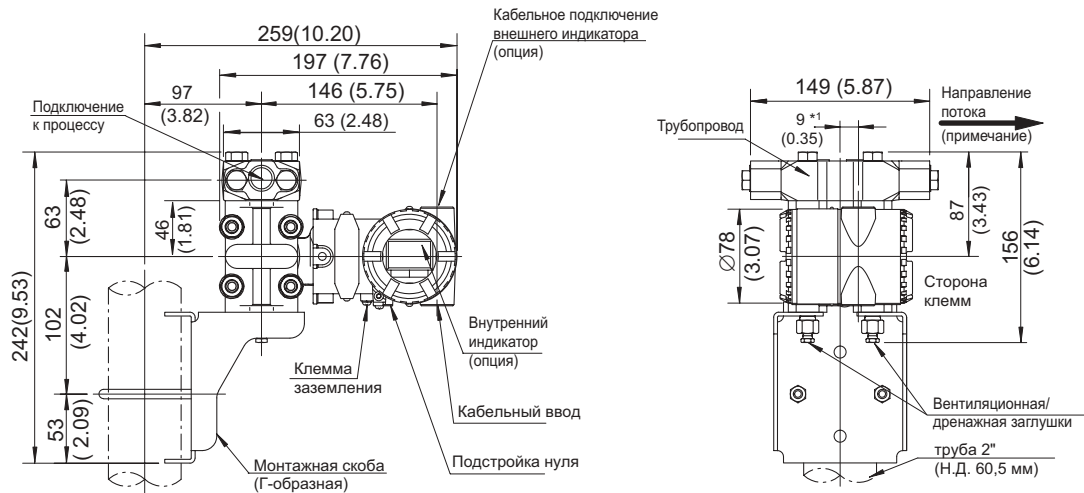
Таблица 1. Единицы калибровки.

Шкала (Ш) и диапазон (Д) измерения	Код опции			
	D1 (psi)	D3 (бар)	D4 (кгс/см ²)	
L	Ш	2...40 дюйм. вод. ст.	5...100 мбар	50...1000 мм.вод.ст.
	Д	0...40 дюйм. вод. ст.	0...100 мбар	0...1000 мм.вод.ст.
M	Ш	8...400 дюйм. вод. ст.	20...1000 мбар	200...10000 мм.вод.ст.
	Д	0...400 дюйм. вод. ст.	0...1000 мбар	0...10000 мм.вод.ст.
H	Ш	80...840 дюйм. вод. ст.	200...2100 мбар	2000...21000 мм.вод.ст.
	Д	0...840 дюйм. вод. ст.	0...2100 мбар	0...21000 мм.вод.ст.

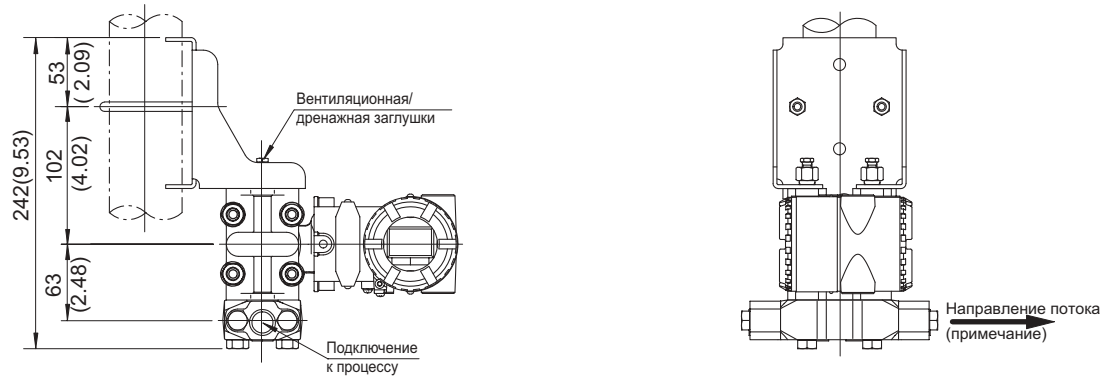
■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

• Вертикальная импульсная обвязка Манифольд (коллектор) сверху (КОД МОНТАЖА 6)

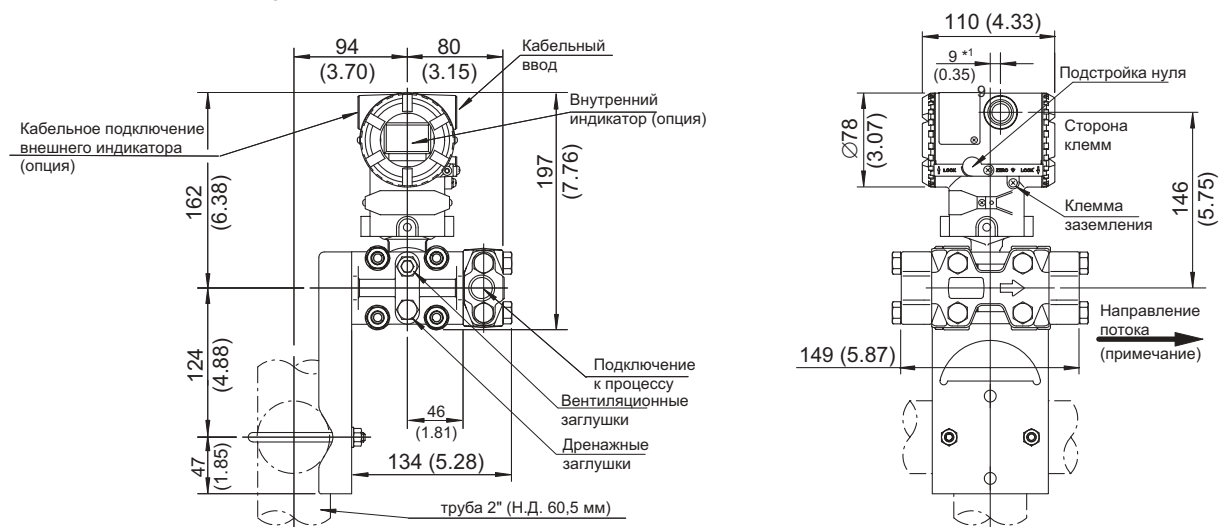
Ед. измерения: мм (значения в дюймах являются приближительными)



Манифольд (коллектор) снизу (КОД МОНТАЖА 7)



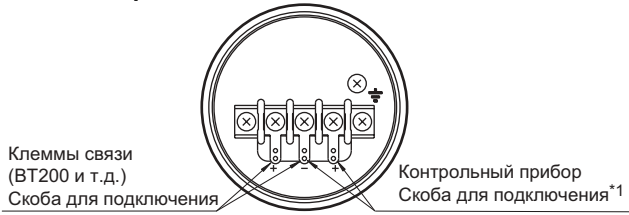
• Горизонтальная импульсная обвязка (КОД МОНТАЖА 9)




Примечание: когда выбраны коды монтажа 2, 3 или 8, направление потока, обозначенное стрелкой, обратное. (Т.е. направление потока на левой стороне).

*1: 15мм (0.59 дюймов) для высокого давления на правой стороне (Код монтажа 2, 3 или 8)

● 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).

<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 квадратного 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)

<Сопутствующие приборы> <♦>

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

<Барьер безопасности для датчика искробезопасного типа по JIS>

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

Примечание: Требования по ёмкости и индуктивности кабеля.
Cw Co – 11 пФ
Lw Lo -- 730μГн
(Co: max. внешняя ёмкость).
(Lo: max. внешняя индуктивность).

<Ссылки>

1. JIS SUS316L нерж. сталь, эквивалент AISI 316L
2. JIS SUS316 нерж. сталь, эквивалент AISI 316
3. JIS SUS304 нерж. сталь, эквивалент AISI 304
4. JIS S25C углеродистая сталь, эквивалент AISI 1025.
5. JIS SECC углеродистая сталь
6. Teflon; торговая марка E.I. DuPont de Nemours & Co
7. JIS SCM435 хром молибденовая сталь, эквивалент AISI 4137
8. JIS SUS630 нерж. сталь, эквивалент ASTM 630
9. Hastelloy; торговая марка Haynes International, Inc.
10. JIS SCS14A нержавеющая сталь, эквивалент JIS SUS316 облицовочной нерж. стали или ASTM CF-8M
11. HART; торговая марка HART Communication Foundation.
12. FOUNDATION; торговая марка Fieldbus FOUNDATION.