

Модель 266DSH для измерения дифференциального давления
Модель 266PSH для измерения избыточного давления
Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

Измерение без проблем

Технические решения для всех сфер применения



Базовая точность:

- от 0,06% от калибровочной шкалы (опция 0,04%)

Надежная сенсорная система в сочетании с новейшими цифровыми технологиями

- обеспечивает большой диапазон измерения: до 100:1

Широкий выбор сенсоров

- позволяет оптимизировать все эксплуатационные характеристики и обеспечить стабильность измерений

10 лет стабильной работы

- 0.15 % от ВПИ

Гибкие возможности конфигурирования

- обеспечиваются локально через клавиатуру на ЖК-дисплее

Новая технология клавиатуры TTG («через стекло»)

- позволяет быстро и просто осуществлять конфигурирование без необходимости открытия крышки, даже во взрывоопасных условиях окружающей среды

Сертификат МЭК 61508

- для областей применения SIL2 (1001) и SIL3 (1002)

Полное соответствие Категории III по PED

Модель 266DSH для измерения дифференциального давления

Модель 266PSH для измерения избыточного давления

Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

Функциональные требования

Пределы диапазона измерения

Сенсор Код	Верхний предел диапазона (ВПИ)	Нижний предел измерений (НПИ)			Минимальный диапазон измерения	
		266DSH для измерения дифф. давления	266PSH для измерения изб. давления	266VSH для измерения абс. давления	266DSH для измерения дифференциального давления 266PSH для измерения избыточного давления	266VSH для измерения абс. давления
A	1 кПа	-1 кПа	-1 кПа		0,05 кПа	
	10 мбар	-10 мбар	-10 мбар		0,5 мбар	
	4 дюйм. вод.ст.	-4 дюйм. вод.ст.	-4 дюйм. вод.ст.		0,2 дюйм. вод.ст.	
B	4 кПа	-4 кПа	-4 кПа		0,2 кПа	
	40 мбар	-40 мбар	-40 мбар		2 мбар	
	16 дюйм. вод.ст.	-16 дюйм. вод.ст.	-16 дюйм. вод.ст.		0,8 дюйм. вод.ст.	
E	16 кПа	-16 кПа	-16 кПа	0,07 кПа абс. (§)	0,54 кПа	0,54 кПа
	160 мбар	-160 мбар	-160 мбар	0,07 мбар абс. (§)	5,4 мбар	5,4 мбар
	64 дюйм. вод.ст.	-64 дюйм. вод.ст.	-64 дюйм. вод.ст.	0,5 мм ртутн.ст. (§)	2,16 дюйм. вод.ст.	4 мм ртутн.ст.
F	40 кПа	-40 кПа	-40 кПа	0,07 кПа абс. (§)	0,4 кПа	0,67 кПа
	400 мбар	-400 мбар	-400 мбар	0,07 мбар абс. (§)	4 мбар	6,7 мбар
	160 дюйм. вод.ст.	-160 дюйм. вод.ст.	-160 дюйм. вод.ст.	0,5 мм ртутн.ст. (§)	1,6 дюйм. вод.ст.	5 мм ртутн.ст.
G	65 кПа	-65 кПа	-65 кПа	0,07 кПа абс. (§)	0,65 кПа	1,1 кПа
	650 мбар	-650 мбар	-650 мбар	0,07 мбар абс. (§)	6,5 мбар	11 мбар
	260 дюйм. вод.ст.	-260 дюйм. вод.ст.	-260 дюйм. вод.ст.	0,5 мм ртутн.ст. (§)	2,6 дюйм. вод.ст.	8 мм ртутн.ст.
H	160 кПа	-160 кПа	1 кПа абс.	0,07 кПа абс. (§)	1,6 кПа	2,67 кПа
	1600 мбар	-1600 мбар	10 мбар абс.	0,07 мбар абс. (§)	16 мбар	26,7 мбар
	642 дюйм. вод.ст.	-642 дюйм. вод.ст.	0,15 фунтов на кв. дюйм абс.	0,5 мм ртутн.ст. (§)	6,4 дюйм. вод.ст.	20 мм ртутн.ст.
M	600 кПа	-600 кПа	1 кПа абс.	0,07 кПа абс. (§)	6 кПа	10 кПа
	6 бар	-6 бар	10 мбар абс.	0,07 мбар абс. (§)	0,06 бар	0,1 бар
	87 фунтов на кв. дюйм	-87 фунтов на кв. дюйм	0,15 фунтов на кв. дюйм абс.	0,5 мм ртутн.ст. (§)	0,87 фунтов на кв. дюйм	1,45 фунтов на кв. дюйм
P	2400 кПа	-2400 кПа	1 кПа абс.	0,07 кПа абс. (§)	24 кПа	40 кПа
	24 бар	-24 бар	10 мбар абс.	0,07 мбар абс. (§)	0,24 бар	0,4 бар
	348 фунтов на кв. дюйм	-348 фунтов на кв. дюйм	0,15 фунтов на кв. дюйм абс.	0,5 мм ртутн.ст. (§)	3,5 фунтов на кв. дюйм	5,8 фунтов на кв. дюйм
Q	8000 кПа	-8000 кПа	1 кПа абс.	0,07 кПа абс. (§)	80 кПа	134 кПа
	80 бар	-80 бар	10 мбар абс.	0,07 мбар абс. (§)	0,8 бар	1,34 бар
	1160 фунтов на кв. дюйм	-1160 фунтов на кв. дюйм	0,15 фунтов на кв. дюйм абс.	0,5 мм ртутн.ст. (§)	11,6 фунтов на кв. дюйм	19,4 фунтов на кв. дюйм
S	16000 кПа	-16000 кПа	1 кПа абс.	0,07 кПа абс. (§)	160 кПа	267 кПа
	160 бар	-160 бар	10 мбар абс.	0,07 мбар абс. (§)	1,6 бар	2,67 бар
	2320 фунтов на кв. дюйм	-2320 фунтов на кв. дюйм	0,15 фунтов на кв. дюйм абс.	0,5 мм ртутн.ст. (§)	23,2 фунтов на кв. дюйм	38,7 фунтов на кв. дюйм

(§) Нижний предел измерений составляет 0.135 кПа абс., (1.35 мбар абс. 1 мм ртутн. ст.) для инертной жидкости Galden или 0.4 кПа абс., (4 мбар абс. 3 мм ртутн. ст.) для инертной жидкости Halocarbon.

Пределы диапазона измерения

Макс. диапазон измерения = ВПИ (при измерении дифференциального давления, диапазон измерения может быть настроен в пределах ±ВПИ (TD = 0,5)) ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВЫБИРАТЬ КОД СЕНСОРА С НАИБОЛЕЕ УЗКИМ ДИАПАЗОНОМ ИЗМЕРЕНИЙ.

Смещение нуля

Ноль и диапазон измерения могут быть настроены на любое значение в пределах диапазонов измерения, приведенных в таблице, при условии:
— настроенный диапазон измерения ≥ минимальный диапазон измерения

Рекомендации по квадратичной функции

Не менее 10% Верхний предел измерений (ВПИ)

Демпфирование

Время демпфирования выбирается в диапазоне: от 0 до 60 с
Это дополнительно к времени отклика сенсора.

Время включения

менее чем 10 с в пределах технических характеристик при минимальном демпфировании.

Сопrotивление изоляции

> 100 МОм при 500 В постоянного тока (клеммы заземления).

Условия эксплуатации

Пределы давления:

Перегрузка

Без вреда для преобразователя

Сенсоры	Заполняющая жидкость	Перегрузка
Сенсоры от F до S	Силиконовое масло	0,07 кПа абс. (0,7 мбар абс., 0,5 мм рт.ст.) и 21 МПа (210 бар) ⁽¹⁾
Сенсоры от F до Q 266DSH Высокое статич. давление	Силиконовое масло	0,07 кПа абс. (0,7 мбар абс., 0,5 мм рт.ст.) и 42 МПа (420 бар)
Сенсор E	Силиконовое масло	0,07 кПа абс. (0,7 мбар абс., 0,5 мм рт.ст.) и 16 МПа (160 бар) ⁽¹⁾
Сенсор B	Силиконовое масло	0,07 кПа абс. (0,7 мбар абс., 0,5 мм рт.ст.) и 7 МПа (70 бар) ⁽¹⁾
Сенсор A	Силиконовое масло	0,07 кПа абс. (0,7 мбар абс., 0,5 мм рт.ст.) и 2 МПа (20 бар) ⁽¹⁾
Сенсоры от F до S	Инертная жидкость (Galden)	0,135 кПа абс. (1,35 мбар абс., 1 мм рт.ст.) и 21 МПа (210 бар) ⁽¹⁾
Сенсор E	Инертная жидкость (Galden)	0,135 кПа абс. (1,35 мбар абс., 1 мм рт.ст.) и 16 МПа (160 бар) ⁽¹⁾
Сенсоры от F до S	Инертная жидкость (Halocarbon)	0,4 кПа абс. (4 мбар абс., 3 мм рт.ст.) и 21 МПа (210 бар) ⁽¹⁾
Сенсоры от F до Q 266DSH Высокое статич. давление	Инертная жидкость (Halocarbon)	0,4 кПа абс. (4 мбар абс., 3 мм рт.ст.) и 42 МПа (420 бар)
Сенсор E	Инертная жидкость (Halocarbon)	0,4 кПа абс. (4 мбар абс., 3 мм рт.ст.) и 16 МПа (160 бар) ⁽¹⁾

(1) 1 МПа (10 бар) для Купар-PVDF

(2) 16 МПа, (160 бар) для болтов NACE из нержавеющей стали AISI 316

Перегрузка по статическому давлению

Согласно техническим характеристикам, преобразователи для измерения дифференциального давления модели 266DSH работают в следующих пределах:

Сенсоры	Перегрузка по статическому давлению
Сенсоры от F до S	1,3 кПа абс. (13 мбар абс.) и 21 МПа (210 бар) ⁽¹⁾
Сенсоры от F до Q 266DSH Высокое статич. давление	1,3 кПа абс. (13 мбар абс.) и 42 МПа (420 бар)
Сенсор E	1,3 кПа абс. (13 мбар абс.) и 16 МПа (160 бар) ⁽¹⁾
Сенсор B	1,3 кПа абс. (13 мбар абс.) и 7 МПа (70 бар) ⁽¹⁾
Сенсор A	1,3 кПа абс. (13 мбар абс.) и 2 МПа (20 бар) ⁽¹⁾

(1) 1 МПа (10 бар) для Купар-PVDF

(2) 16 МПа, (160 бар) для болтов NACE из нержавеющей стали AISI 316

Испытания на разрушение

Без нарушения герметичности, преобразователь может выдерживать давление в трубопроводе:
— 48 МПа (480 бар)
— 77 МПа (770 бар) для исполнения 266DSH для высокого статич. давления
Соответствует требованиям ANSI/ISA-S 82.03 на проведение гидравлических испытаний трубопроводов под давлением.

Модель 266DSH для измерения дифференциального давления

Модель 266PSH для измерения избыточного давления

Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

Температурные пределы °C

Температура окружающей среды является рабочей температурой

Модели 266DSH - 266PSH	Пределы Т окр. среды
Силиконовое масло для сенсоров от F до S	-40 и 85 °C
Силиконовое масло для сенсоров от A до E	-25 и 85 °C
Инертная жидкость (Galden) для сенсоров от F до S	-20 и 85 °C
Инертная жидкость (Galden) для сенсора E	-10 и 85 °C
Инертная жидкость (Halocarbon) для сенсоров от F до S	-20 и 85 °C
Инертная жидкость (Halocarbon) для сенсора E	-10 и 85 °C

Модель 266VSH	Пределы Т окр. среды
Силиконовое масло для сенсоров от F до S	-40 и 85 °C
Силиконовое масло для сенсора E	-15 и 70 °C
Инертная жидкость (Galden) для сенсоров от F до S	-10 и 65 °C
Инертная жидкость (Halocarbon) для сенсоров от F до S	-10 и 65 °C

Модели 266DSH - 266PSH - 266VSH	Пределы Т окр. среды
Встроенный ЖК-дисплей	-40 и 85 °C

Возможно снижение четкости изображения на ЖК-дисплее при температуре ниже -20°C и выше +70°C.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Температурные диапазоны для применения преобразователей в опасных условиях окружающей среды указаны в сертификатах для соответствующего типа защиты.

Температура технологического процесса

Модели 266DSH - 266PSH	Пределы Т технол. процесса
Силиконовое масло для сенсоров от F до S	-40 и 121 °C ⁽¹⁾
Силиконовое масло для сенсоров от A до E	-25 и 121 °C ⁽¹⁾
Инертная жидкость (Galden) для сенсоров от F до S	-20 и 100 °C ⁽²⁾
Инертная жидкость (Galden) для сенсора E	-10 и 100 °C ⁽²⁾
Инертная жидкость (Halocarbon) для сенсоров от F до S	-20 и 100 °C ⁽²⁾
Инертная жидкость (Halocarbon) для сенсора E	-10 и 100 °C ⁽²⁾

Модель 266VSH	Пределы Т технол. процесса
Силиконовое масло для сенсоров от F до S	-40 и 121 °C ⁽¹⁾
Силиконовое масло для сенсора E	-15 и 121 °C ⁽¹⁾
Инертная жидкость (Galden) для сенсоров от F до S	-10 и 100 °C ⁽²⁾
Инертная жидкость (Halocarbon) для сенсоров от F до S	-10 и 100 °C ⁽²⁾

(1) 100 °C при применении в условиях ниже атмосферного давления
(2) 65 °C при применении в условиях ниже атмосферного давления

Модели 266DSH - 266PSH - 266VSH	Пределы Т технол. процесса
Уплотнение из Viton	-20 и 121 °C

Температура хранения

Модели 266DSH - 266PSH - 266VSH	Диапазон Т хранения
Пределы при хранении	-50 и 85 °C
Встроенный ЖК-дисплей	-40 и 85 °C

Ограничения по условиям окружающей среды

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Соответствует EN 61326 и NAMUR NE 21 (опция).
Уровень устойчивости к перенапряжениям (с устройством защиты от перенапряжений): 4 кВ
(в соответствии с МЭК 1000-4–5 EN 61000–4–5)

Директива для оборудования, работающего под давлением (PED)

Соответствует 97/23/ЕЕС Категория III Модуль H.

Влажность

Относительная влажность: до 100%
Образование конденсата, обледенение: допустимо

Устойчивость к вибрации

Ускорения до 2 g при частоте до 1000 Гц
(в соответствии с МЭК 60068–2–6)

Удароустойчивость

Ускорение: 50 g
Продолжительность: 11 мс
(в соответствии с МЭК 60068–2–27)

Влажные и запыленные среды

Корпус датчика пылевлагонепроницаем и защищен от воздействия песка в соответствии с МЭК 60529 (2001) согласно IP 67 (IP 68 под заказ) или по NEMA Тип 4X. IP65 с разъемом Harting Han.
Корпусы barrel алюминиевые и из стали марки AISI также соответствуют IP 66 по МЭК 60529 (2001).

Опасные среды

Со встроенным дисплеем и без него

ИСКРОЗАЩИТА:

Сертификат ATEX Европа (код E1)
II 1 G Ex ia IIC T6/T5/T4 и II 1/2 G Ex ia IIC T6/T5/T4 и II 1 D Ex iaD 20 T85 °C и II 1/2 D Ex iaD 21 T85 °C; IP67.
Сертификат МЭК Ex (Код E8)
Ex ia IIC T6/T5/T4 и Ex iaD 20 T85 °C и Ex iaD 21 T85 °C; IP67.
NEPSI Китай (Код EY)
Ex ia IIC T4~T6, DIP A20TA, T4~T6.

ВЗРЫВОЗАЩИТА:

Сертификат ATEX Европа (код E2)
II 1/2 G Ex d IIC T6 и II 1/2 D Ex tD A21 IP67 T85 °C (Ta = от –50 до +75 °C).
Сертификат МЭК Ex (Код E9)
Ex d IIC T6 и Ex tD A21 IP67 T85 °C (Ta = от –50 до +75 °C).
NEPSI Китай (Код EZ)
Ex d IIC T6, DIP A21TA, T6.

ТИП "N":

ATEX Европа (код E3) проверка типа
II 3 G Ex nL IIC T6/T5/T4 и II 3 D Ex tD A22 IP67 T85 °C; IP67.
МЭК Ex (Код ER) проверка типа
Ex nL IIC T6/T5/T4; IP67.
NEPSI Китай (Код ES) проверка типа
Ex nL IIC T4~T6, DIP A22TA, T6.
FM Сертификаты США (код E6) и FM Сертификаты Канады (код E4):
— Взрывозащита (США): Класс I, Отд. 1, Группы A, B, C, D
— Взрывозащита (Канада): Класс I, Отд. 1, Группы B, C, D
— Взрывозащита в запыленных средах: Класс II, Отд. 1, Группы E, F, G
— Подходит для: Класс II, Отд. 2, Группы F, G; Класс III, Отд.1, 2
— Пожарозащита: Класс I, Отд. 2, Группы A, B, C, D
— Искрозащита: Класс I, II, III, Отд. 1, Группы A, B, C, D, E, F, G
Класс I, Зона 0 AEx ia IIC T6/T4, Зона 0 (FM США)
Класс I, Зона 0 Ex ia IIC T6/T4, Зона 0 (FM Канада)

COMBINED ATEX (код EW = E1 + E2 + E3), (код E7 = E1 + E2)

COMBINED ATEX и FM Сертификаты (код EN = EW + E4 + E6)

COMBINED FM Сертификаты США и Канады

— Искрозащита (код EA)

— Взрывозащита (код EB)

— Пожарозащита (код EC)

COMBINED МЭК (код EH = E8 + E9), (код EI = E8 + E9 + ER)

COMBINED NEPSI (код EP = EY + EZ), (код EQ = EY + EZ + ES)

Сертификат соответствия ГОСТ Р (Россия), ГОСТ К (Казахстан), ГОСТ Б (Беларусь), Inmetro (Бразилия), Kosha (Корея).

ДИАПАЗОНЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (В ПРЕДЕЛАХ ОТ -50 ДО 85°C) ПРИМЕНИТЕЛЬНО К РАЗЛИЧНЫМ ТЕМПЕРАТУРНЫМ КЛАССАМ УКАЗАНЫ В СЕРТИФИКАТАХ.

Модель 266DSH для измерения дифференциального давления

Модель 266PSH для измерения избыточного давления

Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

Характеристики и опции электроники

Дополнительные индикаторы

Стандартный встроенный дисплей

(код L9; в наличии только со Стандартным HART)

Широкоэкранный ЖК-дисплей на 128x64 пикселей, точечная матрица 52,5 x 27,2 мм.

Многоязыковой. Без клавиатуры.

Возможность выбора пользовательских визуализаций в соответствии с областью применения.

Отображение суммированного и мгновенного расхода.

На дисплей может также выводиться статическое давление, температура сенсора и диагностические сообщения и с его помощью можно осуществлять конфигурирование.



Встроенный дисплей со встроенной клавиатурой (код L1; не доступен со Стандартным HART)

Широкоэкранный ЖК-дисплей на 128x64 пикселей, точечная матрица 52,5 x 27,2 мм.

Многоязыковой.

Четыре кнопки для конфигурирования и управления прибором.

Простой запуск для быстрого ввода в эксплуатацию.

Возможность выбора пользовательских визуализаций в соответствии с областью применения.

Отображение суммированного и мгновенного расхода.

На дисплей может также выводиться статическое давление, температура сенсора и диагностические сообщения и с его помощью можно осуществлять конфигурирование.



Встроенный дисплей с управлением клавиатурой «через стекло» (TTG) (код L5; не доступен со Стандартным HART)

Аналогичен дисплею, описанному выше, однако дополнительно оснащен инновационной клавиатурой TTG, позволяющей запускать конфигурирование и управлять меню прибора без необходимости снятия крышки корпуса преобразователя.

Клавиатура TTG защищена от случайного нажатия.



Стандартный и расширенный протокол цифровой связи HART и выходной сигнал от 4 до 20 мА

Источник питания

Преобразователь работает при напряжении от 10,5 до 42 В постоянного тока без нагрузки и защищен от подключения обратной полярности (дополнительная нагрузка позволяет работать при более чем 42 В постоянного тока). Для соответствия Ex ia и прочим сертификатам искрозащиты напряжение электропитания не должно превышать 30 В постоянного тока. Минимальное рабочее напряжение возрастает до 12,3 В постоянного тока при наличии устройства защиты от перенапряжений (опция).

Пульсация

Макс. 20 мВ при нагрузке 250 Ом согласно спецификациям HART.

Ограничения нагрузки

от 4 до 20 мА и общее сопротивление в цепи HART:

$$R \text{ (к}\Omega\text{)} = \frac{\text{Напряжение питания} - \text{Мин. рабочее напряжение (В пост. тока)}}{22 \text{ мА}}$$

Для связи через протокол HART требуется мин. 250 Ом.

Устройство защиты от перенапряжений (опция)

До 4 кВ

- напряжение: время нарастания 1,2 мкс / время задержки 50 мкс до половины значения
- ток: время нарастания 8 мкс / время задержки 20 мкс до половины значения

Выходной сигнал

Двухканальный от 4 до 20 мА; линейная или квадратичная функция выходного сигнала (по выбору пользователя), степень 3/2 или 5/2, квадратичная для реверсивного потока, таблица линеаризации на 22 пункта (т.е. для измерения уровня в горизонтальном или сферическом резервуаре). Связь через протокол HART® позволяет накладывать на сигнал от 4 до 20 мА переменную дискретного процесса, с протоколом на основе стандарта Bell 202 FSK.

Пределы выходного тока (согласно стандарту NAMUR NE 43)

Условия перегрузки

- Нижний предел: 3,8 мА (перенастройка от 3,8 до 4 мА)
- Верхний предел: 20,5 мА (перенастройка от 20 до 21 мА)

Аварийный ток

- Нижний предел: 3,6 мА (перенастройка от 3,8 до 4 мА)
 - Верхний предел: 21 мА (перенастройка от 20 до 22 мА)
- Заводские настройки: аварийный ток в верхнем пределе.

Диагностика технологического процесса (PILD)

Детектор закупорки импульсных линий (PILD) подает предупреждающий сигнал посредством протокола связи HART. Прибор может также быть сконфигурирован на подачу аналогового выходного сигнала «Аварийный ток».

Выходной сигнал FOUNDATION Fieldbus

Тип прибора

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

Доступна функция Активный диспетчер подключений (LAS).

Технологический код: 000320 (шестизначный)

Код типа прибора: 0007 (шестизначный)

Источник питания

Преобразователь работает при напряжении от 9 до 32 В постоянного тока, независимо от полярности, с устройством защиты от перенапряжений или без него. Для соответствия EEx ia сертификату напряжение электропитания не должно превышать 24 В постоянного тока (сертификация объекта) или 17,5 В постоянного тока (сертификация FISCO), в соответствии с FF-816.

Потребление тока

рабочее (в рабочей точке): 15 мА

ограничение тока повреждения: макс. 20 мА

Выходной сигнал

Физический уровень в соответствии с МЭК 1158-2/EN 61158-2 с передачей в модуляцию Манчестер II при 31,25 кбит/с.

Функциональные блоки / Время выполнения

3 усовершенствованных блока аналогового входа / макс. 25 мс (каждый)

1 усовершенствованный блок PID / макс. 40 мс

1 стандартный блок ARithmetic / 25 мс

1 стандартный блок выбора входного сигнала / 25 мс

1 стандартный блок выбора управления / 25 мс

1 стандартный блок снятия характеристик сигнала / 25 мс

1 стандартный блок Интегратор/Сумматор / 25 мс

Дополнительные блоки

1 усовершенствованный блок ресурсов,

1 обычный преобразующий блок Давление и калибровка

1 обычный преобразующий блок Расширенная диагностика, включая детектор закупорки импульсных линий

1 обычный преобразующий блок Локальный дисплей

Количество связующих объектов

35

Количество VCR

35

Выходной интерфейс

Протокол цифровой связи FOUNDATION fieldbus к стандарту H1, в соответствии со спецификацией V. 1.7.

Режим отказа преобразователя

Выходной сигнал “заморожен” на уровне последнего значения на момент, когда в ходе самодиагностики были выявлены условия отказа преобразователя, кроме того, отображаются условия отказа. В целях обеспечения безопасности сети, в случае отказа электроники или короткого замыкания, энергопотребление преобразователя автоматически ограничивается до определенного значения (около 20 мА).

Модель 266DSH для измерения дифференциального давления

Модель 266PSH для измерения избыточного давления

Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

Выходной сигнал PROFIBUS PA

Тип прибора

Преобразователь давления соответствует Profiles 3.0.1
Идентификационный номер: 3450 (шестизначный)

Источник питания

Преобразователь работает при напряжении от 9 до 32 В постоянного тока, независимо от полярности, с устройством защиты от перенапряжений или без него.
Для соответствия Ex ia напряжение электропитания не должно превышать 17,5 В постоянного тока.
Искробезопасная установка в соответствии с моделью FISCO.

Потребление тока

рабочее (в рабочей точке): 15 mA
ограничение тока повреждения: макс. 20 mA

Выходной сигнал

Физический уровень в соответствии с МЭК 1158–2/EN 61158–2 с передачей в модуляцию Манчестер II при 31,25 кбит/с.

Выходной интерфейс

Связь через протокол PROFIBUS PA в соответствии с Profibus DP 50170 часть 2 / DIN 19245 часть 1–3.

Время обновления выходного сигнала

25 мс

Функциональные блоки

3 аналоговых входа, 1 физический.

Дополнительные блоки

- 1 преобразующий блок Давление и калибровка
- 1 преобразующий блок Расширенная диагностика, включая детектор закупорки импульсных линий
- 1 преобразующий блок Локальный дисплей

Режим отказа преобразователя

При выявлении условий отказа преобразователя в ходе самодиагностики, выходной сигнал может быть приведен к определенным условиям (выбранным пользователем как безопасные), к последнему значению или к расчетному значению.
В целях обеспечения безопасности сети, в случае отказа электроники или короткого замыкания, энергопотребление преобразователя автоматически ограничивается до определенного значения (около 20 mA).

Эксплуатационные характеристики

Согласно МЭК 60770, под нормальными условиями эксплуатации для преобразователя с разделительными мембранами из нержавеющей стали AISI 316L или Hastelloy, заполненными силиконовым маслом, и значениями HART, равными конечным точкам диапазона измерения (от 4 mA до 20 mA), работающего в линейном режиме, подразумевается: температура окружающей среды 20°C, относительная влажность 65%, атмосферное давление 1013 гПа (1013 мбар), монтаж с вертикальным расположением мембраны и диапазон без смещения нуля. Если не оговорено иное, погрешности рассчитываются в % от диапазона измерения. На некоторые эксплуатационные характеристики, связанные с Верхним пределом измерений, оказывает влияние фактический диапазон измерения, который представляет собой отношение между Верхним пределом измерений и настроенным диапазоном измерения. Для ОПТИМИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВЫБИРАТЬ КОД СЕНСОРА С НАИБОЛЕЕ УЗКИМ ДИАПАЗОНОМ ИЗМЕРЕНИЙ.

Динамические характеристики (согласно МЭК определению 61298–1)

Сенсоры	Постоянная времени (63,2% от совокупного ступенчатого изменения)
Сенсоры от М до S	≤ 70 мс
Сенсор Н	100 мс
Сенсор G	130 мс
Сенсор F	180 мс
Время задержки для всех сенсоров	30 мс

Время отклика (совокупное) = Время задержки + Постоянная времени

Класс точности

% от настроенного диапазона измерения, с учетом суммарного влияния линейности, гистерезиса и воспроизводимости. Для исполнений fieldbus ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ относится к функциональному блоку аналогового входа

Модель	Сенсор	для TD	
266DSH для стандартного статического давления и 266PSH	от F до P	от 1:1 до 10:1	± 0,06 %
	от F до P	от 10:1 до 100:1	± (0.006 x TD) %
	E, Q, S	от 1:1 до 10:1	± 0,075 %
	Q и S	от 10:1 до 100:1	± (0.0075 x TD) %
	E	от 10:1 до 30:1	± (0.0075 x TD) %
	B	от 1:1 до 10:1	± 0,10 %
	B	от 10:1 до 20:1	± (0.01 x TD) %
	A	от 1:1 до 4:1	± 0,10 %
266DSH 266PSH (опция D2)	A	от 4:1 до 20:1	± (0.025 x TD) %
	от F до Q	от 1:1 до 5:1	± 0,04 %
	от F до P	от 5:1 до 100:1	± (0.0105 + 0.0059 x TD) %
	Q	от 5:1 до 100:1	± (0.003 + 0.0074 x TD) %
266DSH для высокого статического давления	от F до Q	от 1:1 до 10:1	± 0,075 %
	от F до Q	от 10:1 до 100:1	± (0.0075 x TD) %
266VSH	от E до S	от 1:1 до 10:1	± 0,075 %
	от F до S	от 10:1 до 60:1	± (0.0075 x TD) %
	E	от 10:1 до 30:1	± (0.0075 x TD) %

Температура окружающей среды

на изменение 20K в пределах от –40 °C до +85 °C :

Модель	Сенсор	для TD до	
266DSH 266PSH	от F до Q	10:1	± (0.03 % ВПИ + 0.045 % диапазона)
	E и S	10:1	± (0.04 % ВПИ + 0.065 % диапазона)
	B	10:1	± (0.06 % ВПИ + 0.10 % диапазона)
	A	4:1	± (0.10 % ВПИ + 0.10 % диапазона)
266VSH	от F до Q	10:1	± (0.06 % ВПИ + 0.09 % диапазона)
	E и S	10:1	± (0.08 % ВПИ + 0.13 % диапазона)

на изменение температуры окружающей среды в пределах от –10 °C до +60 °C:

Модель	Сенсор	для TD до	
266DSH 266PSH	от F до Q	10:1	± (0.055 % ВПИ + 0.08 % диапазона)
	E и S	10:1	± (0.075 % ВПИ + 0.11 % диапазона)
	B	10:1	± (0.11 % ВПИ + 0.18 % диапазона)
	A	4:1	± (0.18 % ВПИ + 0.18 % диапазона)
266VSH	от F до Q	10:1	± (0.11 % ВПИ + 0.16 % диапазона)
	E и S	10:1	± (0.15 % ВПИ + 0.22 % диапазона)

на изменение 10K в пределах от –40°C до –10°C или от +60°C до +85°C:

Модель	Сенсор	для TD до	
266DSH 266PSH	от F до Q	10:1	± (0.03 % ВПИ + 0.04 % диапазона)
	E и S	10:1	± (0.04 % ВПИ + 0.055 % диапазона)
	B	10:1	± (0.055 % ВПИ + 0.09 % диапазона)
	A	4:1	± (0.09 % ВПИ + 0.09 % диапазона)
266VSH	от F до Q	10:1	± (0.055 % ВПИ + 0.08 % диапазона)
	E и S	10:1	± (0.075 % ВПИ + 0.11 % диапазона)

Статическое давление

(отклонение нуля может быть устранено под давлением)

На 0,5 МПа (5 бар) (сенсор A)

На 2 МПа (20 бар) (сенсор B)

На 3,5 МПа (35 бар) (сенсор E)

На 7 МПа (70 бар) (сенсоры от F до S)

Модель 266DSH для стандартного статич. давления

— погрешность нуля: ±0.05 % от ВПИ для сенсоров от F до S
±0.08 % от ВПИ для сенсоров A, B и E

— погрешность диапазона: ±0.08 % от диапазона.

Модель 266DSH для высокого статич. давления

— погрешность нуля: ±0.08 % от ВПИ для сенсоров от F до Q

— погрешность диапазона: ±0.20 % от диапазона.

Модель 266DSH для измерения дифференциального давления

Модель 266PSH для измерения избыточного давления

Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

Напряжение питания

В заданных пределах напряжения/нагрузки совокупное влияние не превышает 0,005% от ВПИ на вольт.

Нагрузка

В заданных пределах напряжения/нагрузки совокупное влияние незначительно.

Электромагнитное поле

Соответствует требованиям EN 61326 и NAMUR NE-21 по уровню устойчивости к перенапряжениям.

Помехи общего характера

От 100 СКВ вольт при 50 Гц, или 50 В постоянного тока – не влияют

Указания по монтажу

Не влияет на вращение мембраны. Отклонение на 90° от вертикали приводит к сдвигу нуля не более чем на 0,5 кПа (5 мбар), что можно исправить путем регулировки нуля. Не влияет на диапазон измерения.

Стабильность

±0,15% от ВПИ за десятилетний период
(±0,25 % от ВПИ за десятилетний период для сенсоров А и В)
±0,15 % от ВПИ за пятилетний период для 266DSH для высокого статич. давления

Максимальные общие эксплуатационные характеристики

Для изменения температуры 28 °С, изменения статического давления 5,1 МПа (51 бар) для модели 266DSH с выбранной погрешностью код D2 (± 0.04 %)

Сенсор	Диапазон измерения	Максимальные общие эксплуатационные характеристики
F	35 кПа (350 мбар)	≤± 0.125 % от калибровочной шкалы
H	150 кПа (1,5 мбар)	
M	550 кПа (5,5 бар)	

$$E_{\text{Mperf}} = \sqrt{(E_{\Delta Tz} + E_{\Delta Ts})^2 + E_{\Delta Ps}^2 + E_{lin}^2}$$

E_{Mperf} = Максимальные общие эксплуатационные характеристики

$E_{\Delta Tz}$ = Влияние температуры окружающей среды на ноль

$E_{\Delta Ts}$ = Влияние температуры окружающей среды на диапазон измерения

$E_{\Delta Ps}$ = Влияние статического давления на диапазон измерения

E_{lin} = Класс точности (для отклонения от прямой, проведенной через мин. и макс. значения, на 0,04%)

Общие эксплуатационные характеристики

аналогично DIN 16086

Изменение температуры в пределах от -10 до 60 °С.

изменение статического давления (266DSH) 10 МПа (100 бар)

Модель	Сенсор	TD	Общие эксплуатационные характеристики
266DSH для стандартн. статич. давл., D2 (опция)	от F до Q	1:1	≤± 0.16 % от калибровочной шкалы
266PSH, D2 (опция)	от F до Q	1:1	≤± 0.14 % от калибровочной шкалы
266VSH	от F до Q	1:1	≤± 0.28 % от калибровочной шкалы

$$E_{\text{perf}} = \sqrt{(E_{\Delta Tz} + E_{\Delta Ts})^2 + E_{\Delta Ps}^2 + E_{lin}^2}$$

E_{Mperf} = Общие эксплуатационные характеристики

$E_{\Delta Tz}$ = Влияние температуры окружающей среды на ноль

$E_{\Delta Ts}$ = Влияние температуры окружающей среды на диапазон измерения

$E_{\Delta Ps}$ = Влияние статического давления на диапазон измерения (только для 266DSH)

E_{lin} = Класс точности (для отклонения от прямой, проведенной через мин. и макс. значения, на 0,04% или 0,075%, в зависимости от точности сенсора)

Максимальные общие эксплуатационные характеристики и Общие эксплуатационные характеристики учитывают отклонения:

- нелинейности, включая гистерезис и невоспроизводимость результатов измерений,
- изменений температурных условий окружающей среды на сигнал нуля и диапазон измерения.
- Влияние изменения статического давления на диапазон измерения, с переустановкой нуля преобразователя при линейном давлении

Физические характеристики

(Возможные варианты конструктивного исполнения преобразователя и соответствующие коды указаны ниже в разделе Информация для заказа)

Материалы

Разделительные мембраны (*)

Нержавеющая сталь AISI 316 L; Нержавеющая сталь AISI 316 L с золотым покрытием; Monel 400™; Тантал; Hastelloy C-276™; Hastelloy C-276™ с седлом из нерж. стали 316L под уплотнение.

Фланцы, адаптеры для подключения к процессу, пробки и дренажные/продувочные клапаны (*)

Нержавеющая сталь AISI 316L; Hastelloy C-276™; Monel 400™.

Kynar™ (втулка из PVDF во фланце из нержавеющей стали AISI 316)

Глухой фланец (базовая сторона 266PSH, 266VSH)

Нержавеющая сталь AISI 316L

Заполняющая жидкость сенсора

Силиконовое масло; Инертная жидкость (Halocarbon™ 4.2 или Galden™).

Монтажный кронштейн (**)

Оцинкованная углеродистая сталь с пассивацией хромом; нержавеющая сталь AISI 316L, нержавеющая сталь AISI 316.

Уплотнения (*)

Viton™; PTFE.

Корпус сенсора

Нержавеющая сталь AISI 316L

Болты и гайки

Болты Класса А4–80 и гайки Класса А4-70 из нержавеющей стали AISI 316 согласно UNI 7323 (ISO 3506);

Болты и гайки из нержавеющей стали AISI 316 Класса А4-50 согласно UNI 7323 (ISO 3506); в соответствии с NACE MR0175 Класса II (только для стандартного статич. исполнения).

Болты класса В7М согласно ASTM-A-193-77а и гайки класса 2НМ согласно ASTM A194/A 194 М-90 с покрытием из легированной стали, в соответствии с NACE MR0175 Класс II.

Нержавеющая сталь марки 660D согласно ASTM-A-453 в соответствии с NACE MR0175 Класс II (только для высокого статич. давления).

Корпуса и крышки электроники

Алюминиевый сплав (содержание меди $\leq 0.3 \%$) с эпоксидным покрытием (цвет RAL9002);

Нержавеющая сталь AISI 316L.

Покрытия уплотнительных колец

Buna N.

Локальные настройки (ноль, диапазон и защита от перезаписи)

Для Стандартного HART:

- Внутренняя настройка ноля и диапазона измерения (на плате информационного обмена).
- Внешняя настройка не затрагивающая ноля, диапазон и защиту от перезаписи Полифенил оксид, заполненный стеклом, съемный (код R1).

Для всех остальных исполнений:

- Внешняя настройка не затрагивающая ноля, диапазон и защиту от перезаписи Полифенил оксид, заполненный стеклом, съемный.

Маркировка (табличка на корпусе)

Идентификационная табличка преобразователя: из нержавеющей стали AISI 316, прикрепленная винтами к корпусу электроники.

Табличка с сертификацией и бирка/табличка калибровки (опция): самоклеющаяся на корпус электроники или из нержавеющей стали AISI 316, прикрепленная к корпусу электроники заклепками или винтами.

Бирка данных заказчика (опция): из нержавеющей стали AISI 316.

Лазерное клеймение по металлу или термопечать по наклейке.

Для корпуса из нержавеющей стали AISI 316 L

обязательна опция I2 или I3 для табличек из нержавеющей стали AISI 316.

Калибровка

Стандарт: максимальные диапазон измерения, диапазон измерения без смещения нуля, температура и давление окружающей среды;

Опция: заданный диапазон измерения и условия окружающей среды.

(*)Смачиваемые части преобразователя.

(**) Материал U-образных болтов: высокопрочная легированная сталь или нержавеющая сталь AISI 316L; материал болтов/гаек: высокопрочная легированная сталь или нержавеющая сталь AISI 316.

Модель 266DSH для измерения дифференциального давления

Модель 266PSH для измерения избыточного давления

Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

Дополнительные принадлежности (опции)

Монтажные кронштейны (код Вх)

Для монтажа на вертикальную и горизонтальную трубу 60 мм (2") или на стену.

(ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СБОРОЧНЫХ U-ОБРАЗНЫХ БОЛТОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА, ДЕТАЛИ ОДИНАКОВЫЕ ДЛЯ ОПЦИЙ КРОНШТЕЙНА ДЛЯ ТРУБНОГО И НАСТЕННОГО МОНТАЖА, В СООТВЕТСТВИИ С МАТЕРИАЛАМИ).

Дисплей (код Lx)

4-позиционный (по 90°) с ориентацией на пользователя.

Дополнительные таблички (код Ix)

Код I2: Табличка из нержавеющей стали AISI 316 с лазерной маркировкой номера (до 31 символа) и деталей калибровки (до 31 символа: нижнее и верхнее значения плюс единицы измерения), прикрепленная на корпус преобразователя.

Код I1: Бирка из нержавеющей стали AISI 316 с лазерным клеймением данных заказчика (4 строки по 32 символа высотой 4 мм / 16 дюймов).

Устройство защиты от перенапряжений (код S2)

Очистка для работы с кислородом (код P1)

Поверочные сертификаты (испытания, конструкция, калибровка, выбор материалов) (коды Сх и Нх)

Язык бирок и Руководства по эксплуатации (коды Тх и Мх)

Способы подключения связи (код Ux)

Монтаж на коллектор (код A1)

Заводской монтаж и испытание под давлением коллекторов ABB M26.

Способы подключения к технологическому процессу

на фланцах: $\frac{1}{4}$ дюйма – 18 NPT для технологического процесса по оси присоединительной поверхности на адаптерах: $\frac{1}{2}$ дюйма – 14 NPT для технологического процесса по оси присоединительной поверхности расстояние до центра (266DSH): 54 мм на фланце; 51, 54 или 57 мм через адаптеры резьба фиксации: $\frac{7}{16}$ дюйма – 20 UNF при расстоянии до центра 41.3 мм

Электрические соединения

Через два кабельных ввода с резьбой $\frac{1}{2}$ дюйма – 14 NPT или M20x1.5, непосредственно к корпусу.

Специальные электрические разъемы (под заказ)

— HART: прямой или угловой разъем Harting Han 8D и одна заглушка.

— FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS PA: M12x1 или $\frac{7}{8}$ дюйма.

Клеммный блок

Исполнение HART: три клеммы для сигнального кабеля сечением до 2,5 мм² (14 AWG), также разъемы для проверки и связи.

Исполнение Fieldbus: две клеммы для сигнального кабеля (шинное соединение) сечением до 2,5 мм² (14 AWG).

Заземление

Имеются наружная и внутренняя клеммы заземления под кабель сечением 6 мм² (10 AWG).

Указания по монтажу

Преобразователь может быть установлен в любом положении.

Корпус электроники можно повернуть в любое положение. Жесткий упор препятствует перекручиванию.

Масса (без учета опций)

около 4 кг;

около 4.35 кг для 266DSH для высокого статического давления;

плюс 1,5 кг – корпус из AISI.

Плюс 650 г - упаковка.

Упаковка

Картон: около 27 x 24 x 20 см.

Конфигурация

Преобразователь с протоколом связи HART и от 4 до 20 мА

Стандартная конфигурация

На заводе-изготовителе преобразователи калибруются на установленный заказчиком диапазон измерения.

Настроенный диапазон и идентификационный код наносятся на бирку. Если настроенный диапазон и идентификационный код не указаны, то преобразователь будет поставлен с пустой биркой и отконфигурирован следующим образом:

Единицы измерения	кПа
4 мА	Ноль
20 мА	Верхний предел измерений (ВПИ)
Выходной сигнал	Линейный
Демпфирование	1с
Условия отказа прибора	Выход за предельные значения
Бирка ПО (макс. 8 симв.)	Пустая
ЖК-дисплей (опция)	ПВ в кПа; выходной сигнал в мА и в процентах на гистограмме

Все и каждый из вышеуказанных конфигурируемых параметров, включая Нижний и Верхний пределы измерений, указанные в одних и тех же единицах измерений, можно без труда изменить при помощи ручного HART-коммуникатора или ПК, на котором установлено ПО конфигурирования с DTM для моделей 266. База данных преобразователя настраивается на установленные заказчиком тип и материал фланцев, уплотнительные кольца и материал дренажных/продувочных клапанов, а также на код опций преобразователя.

Заказная конфигурация (опция N6)

В дополнение к параметрам стандартной конфигурации, могут быть указаны следующие данные:

Дескриптор	16 алфавитно-цифровых символов
Сообщение	32 алфавитно-цифровых символа
Дата	День, месяц, год

Для протокола связи HART доступны следующие единицы измерения давления:

Па, кПа, МПа

дюймы вод.ст.@4°C, мм вод.ст.@4°C, фунты на кв. дюйм

дюймы вод.ст.@20°C, фунты вод.ст.@20°C, мм вод.ст.@20°C

дюймы ртут.ст., мм ртут.ст., торры

г/см², кг/см², атм.

мбар, бар

Эти и прочие единицы измерения доступны для PROFIBUS и FOUNDATION Fieldbus.

Преобразователь с протоколом связи PROFIBUS PA

Стандартная конфигурация

На заводе-изготовителе преобразователи калибруются на установленный заказчиком диапазон измерения.

Настроенный диапазон и идентификационный код наносятся на бирку. Если настроенный диапазон и идентификационный код не указаны, то преобразователь будет поставлен с пустой биркой и отконфигурирован следующим образом:

Профиль измерений	Давление
Единицы измерения	кПа
Шкала вых. сигнала 0%	Нижний предел измерений (НПИ)
Шкала вых. сигнала 100%	Верхний предел измерений (ВПИ)
Выходной сигнал	Линейный
Верх.-Верх. предел	Верхний предел измерений (ВПИ)
Верх. предел	Верхний предел измерений (ВПИ)
Нижн. предел	Нижний предел измерений (НПИ)
Нижн.-Нижн. предел	Нижний предел измерений (НПИ)
Пределы гидролиза	0,5% от шкалы вых. сигнала
ПВ-фильтр	0 с
Адрес (задается локальной кнопкой):	126
Бирка	32 алфавитно-цифровых символа
ЖК-дисплей (опция)	ПВ в кПа; выходной сигнал в процентах на гистограмме

Все и каждый из вышеуказанных конфигурируемых параметров, включая пределы измерений, указанные в одних и тех же единицах измерений, можно изменить при помощи ПК, на котором установлено ПО конфигурирования с DTM для моделей 266. База данных преобразователя настраивается на установленные заказчиком тип и материал фланцев, уплотнительные кольца и материал дренажных/продувочных клапанов, а также на код опций преобразователя.

Заказная конфигурация (опция N6)

В дополнение к параметрам стандартной конфигурации, могут быть указаны следующие данные:

Дескриптор	32 алфавитно-цифровых символов
Сообщение	32 алфавитно-цифровых символа
Дата	День, месяц, год

Модель 266DSH для измерения дифференциального давления

Модель 266PSH для измерения избыточного давления

Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

Преобразователь с протоколом связи FOUNDATION Fieldbus

Стандартная конфигурация

На заводе-изготовителе преобразователи калибруются на установленный заказчиком диапазон измерения.

Настроенный диапазон и идентификационный код наносятся на бирку. Если настроенный диапазон и идентификационный код не указаны, то преобразователь будет поставлен с пустой биркой, а функциональный блок аналогового выхода FB1 будет отконфигурирован следующим образом:

Профиль измерений	Давление
Единицы измерения	кПа
Шкала вых. сигнала 0%	Нижний предел измерений (НПИ)
Шкала вых. сигнала 100%	Верхний предел измерений (ВПИ)
Выходной сигнал	Линейный
Верх.-Верх. предел	Верхний предел измерений (ВПИ)
Верх. предел:	Верхний предел измерений (ВПИ)
Нижн. предел	Нижний предел измерений (НПИ)
Нижн.-Нижн. предел	Нижний предел измерений (НПИ)
Пределы гидролиза	0,5% от шкалы вых. сигнала
Время ПВ-фильтра	0 с
Бирка	32 алфавитно-цифровых символа
ЖК-дисплей (опция)	ПВ в кПа; выходной сигнал в процентах на гистограмме

Функциональные блоки аналогового выхода FB2 и FB3 конфигурируются в соответствии с температурой сенсора в °C и со статическим давлением в МПа.

Все и каждый из вышеуказанных конфигурируемых параметров, включая пределы измерений, можно изменить при помощи любого главного ПК, совместимого с FOUNDATION fieldbus. База данных преобразователя настраивается на установленные заказчиком тип и материал фланцев, уплотнительные кольца и материал дренажных/продувочных клапанов, а также на код опций преобразователя.

Заказная конфигурация (опция N6)

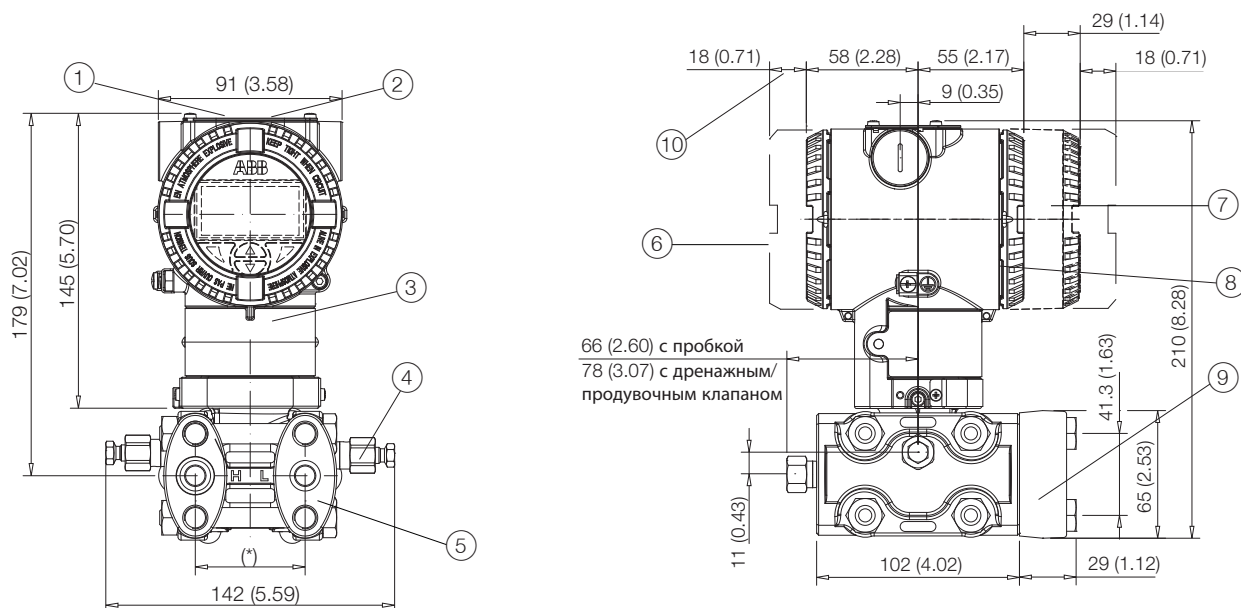
В дополнение к параметрам стандартной конфигурации, могут быть указаны следующие данные:

Дескриптор	32 алфавитно-цифровых символов
Сообщение	32 алфавитно-цифровых символа
Дата	День, месяц, год

Габаритно-присоединительные размеры

(не для проектирования в отсутствие заверенной копии) - размеры указаны в мм

Преобразователь для стандартного статического давления с корпусом barrel - горизонтальные фланцы



(*) Для МОДЕЛИ 266DSH: 54 мм на фланце технологического процесса с резьбой 1/4 – 18 NPT; 51, 54 или 57 мм в соответствии с адаптерами 1/2 – 14 NPT; Для МОДЕЛИ 266PSH: 54 мм с фланцем на стороне низкого давления без подключения к процессу (установлен фильтр) и дренажного/продувочного клапана

- ① Регулировки | ② Идентификационная табличка | ③ Табличка с сертификацией | ④ Дренажный/продувочный клапан | ⑤ Подключение к процессу | ⑥ Сторона клеммного блока | ⑦ Корпус встроенного дисплея | ⑧ Сторона электроники | ⑨ Адаптер | ⑩ Пространство для снятия крышки

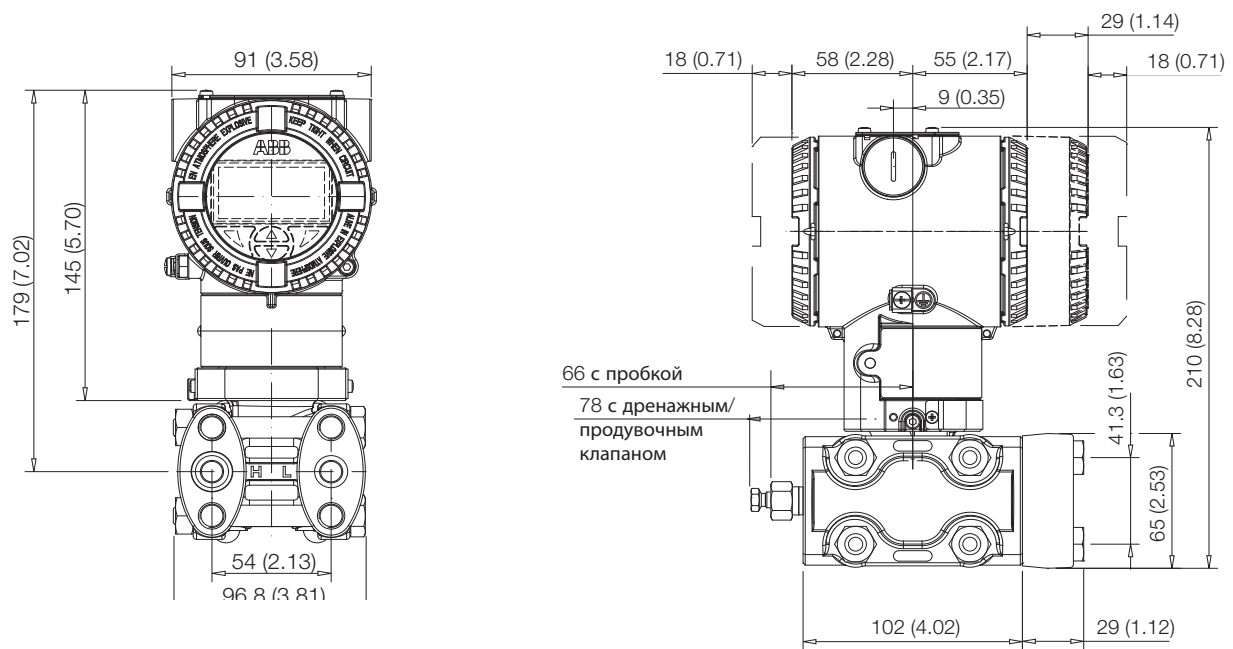
ПРИМЕЧАНИЕ

Подключение к процессу, желоб прокладки и уплотнения в соответствии с МЭК 61518.

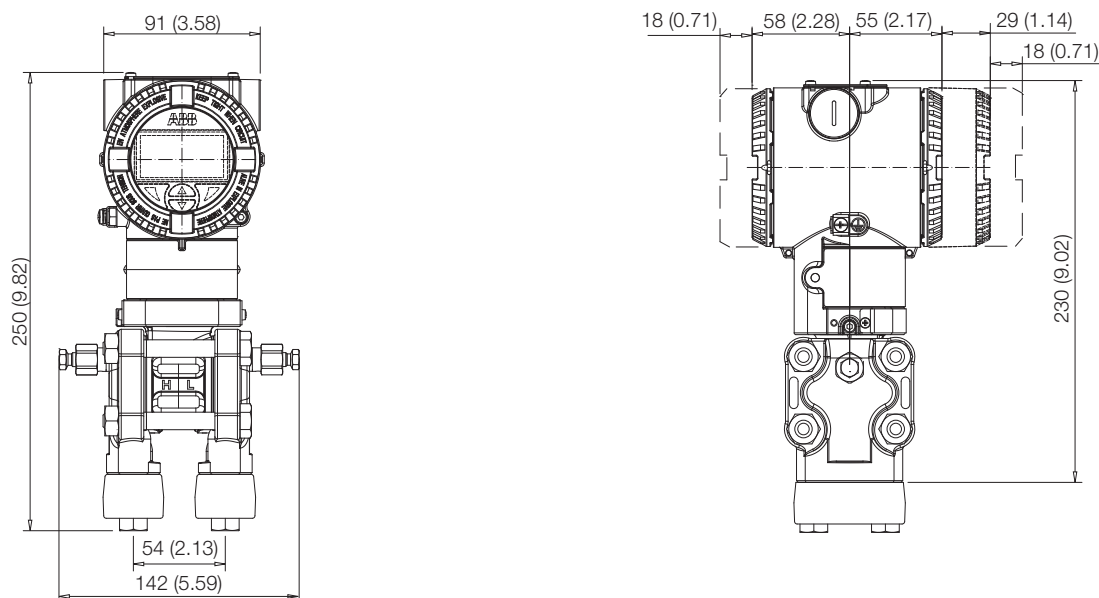
Резьба под крепежные болты для сочленения адаптера или других устройств (напр., клапанных блоков) с фланцем – 7/16 дюйма - 20 UNF.

Модель 266DSH для измерения дифференциального давления
 Модель 266PSH для измерения избыточного давления
 Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

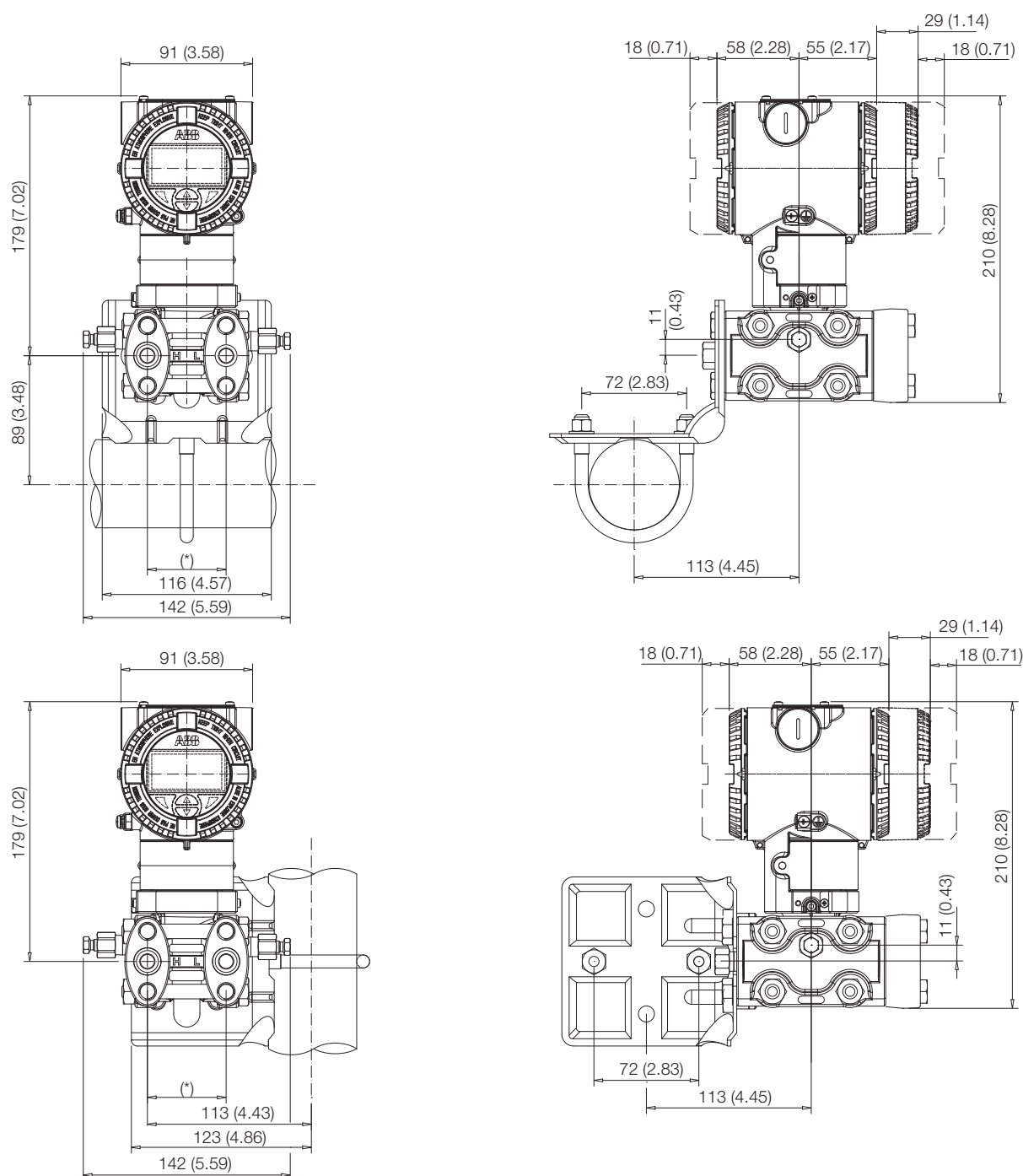
Преобразователь для высокого статического давления в корпусе barrel - горизонтальные фланцы



Преобразователь для стандартного статического давления в корпусе barrel - вертикальные фланцы

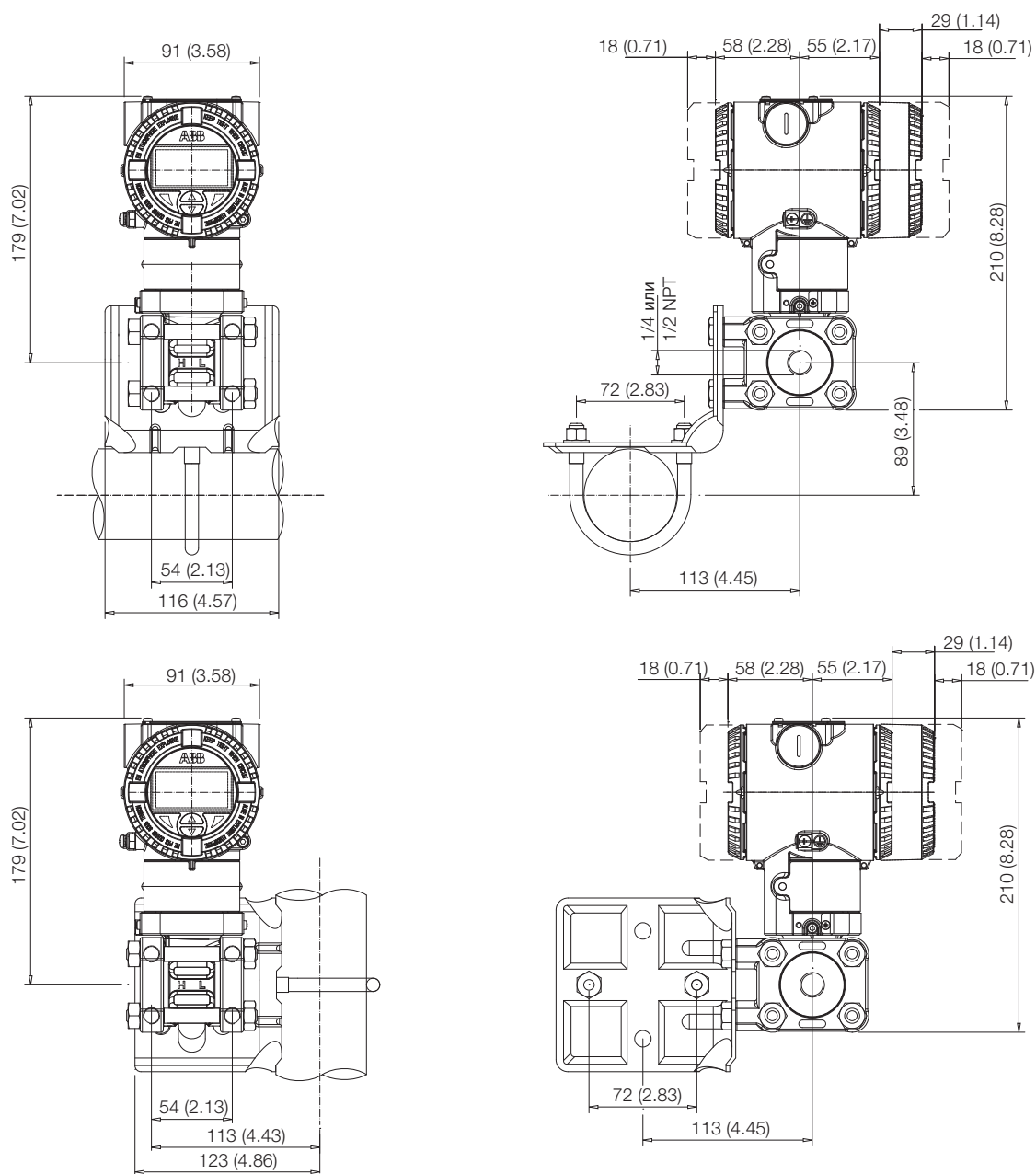


Преобразователь на кронштейне для монтажа на вертикальную или горизонтальную трубу 60 мм (2")

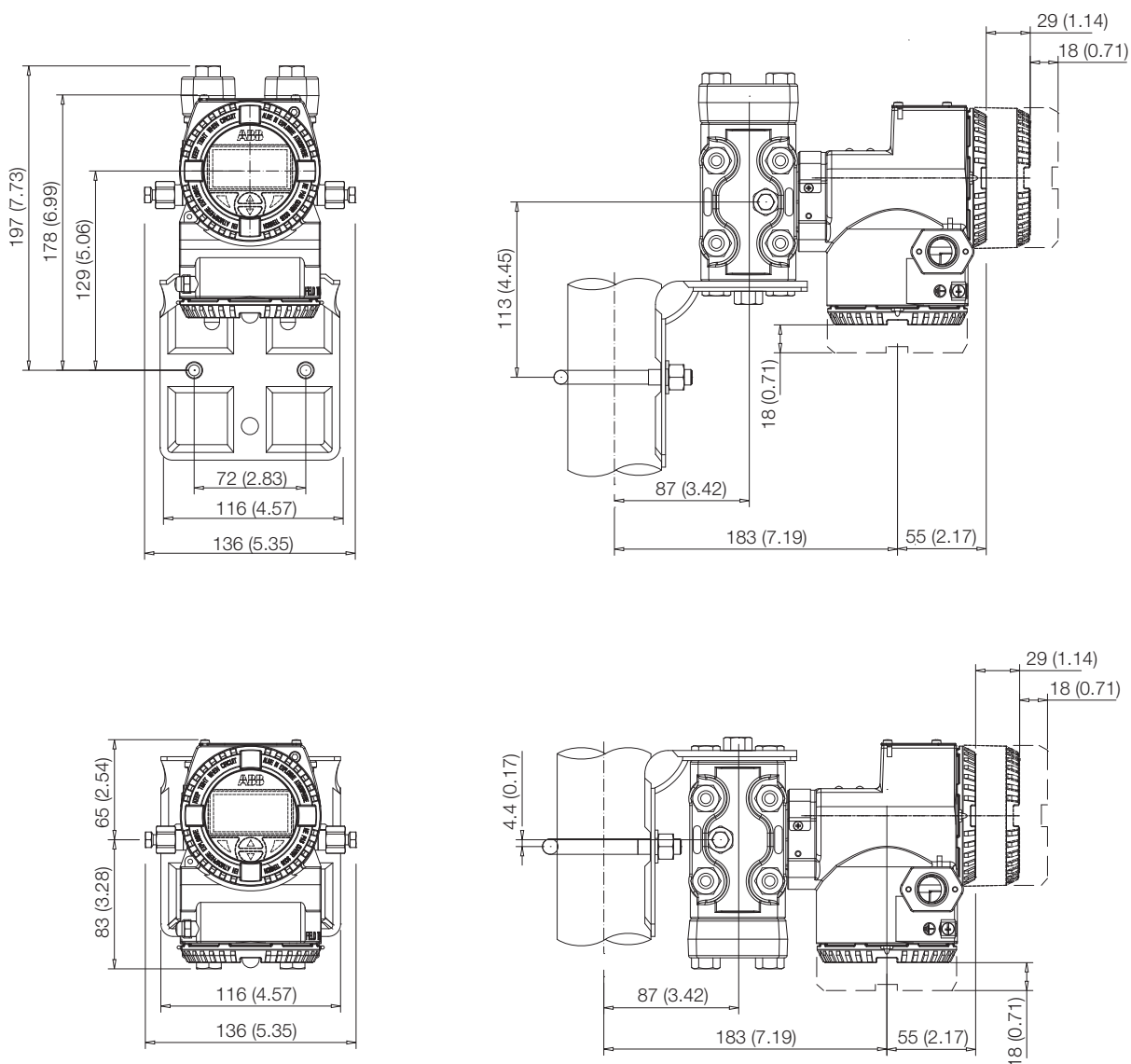


Модель 266DSH для измерения дифференциального давления
 Модель 266PSH для измерения избыточного давления
 Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

Преобразователь с фланцами Купаг на кронштейне для монтажа на вертикальную или горизонтальную трубу 60 мм (2")

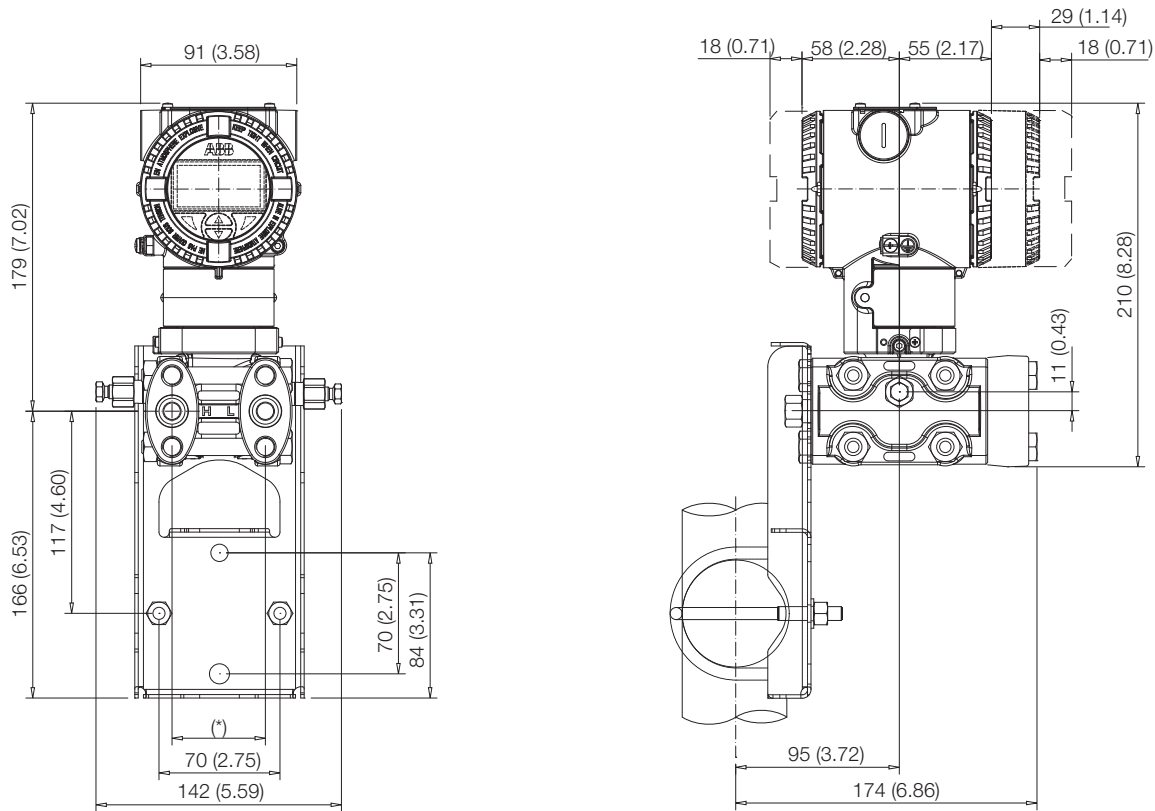


Преобразователь в алюминиевом корпусе DIN - горизонтальные фланцы на кронштейне для монтажа на вертикальную или горизонтальную трубу 60 мм (2")

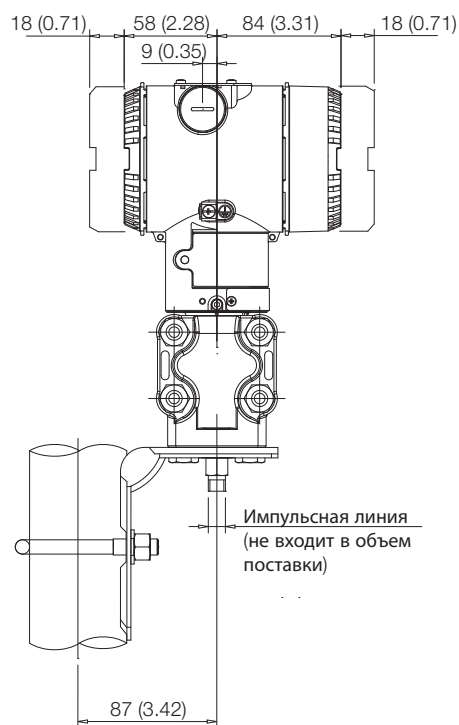
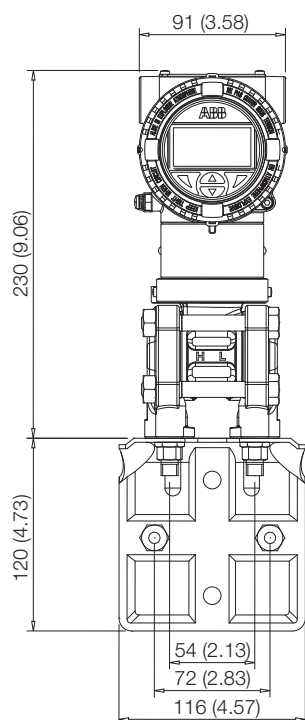


Модель 266DSH для измерения дифференциального давления
 Модель 266PSH для измерения избыточного давления
 Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

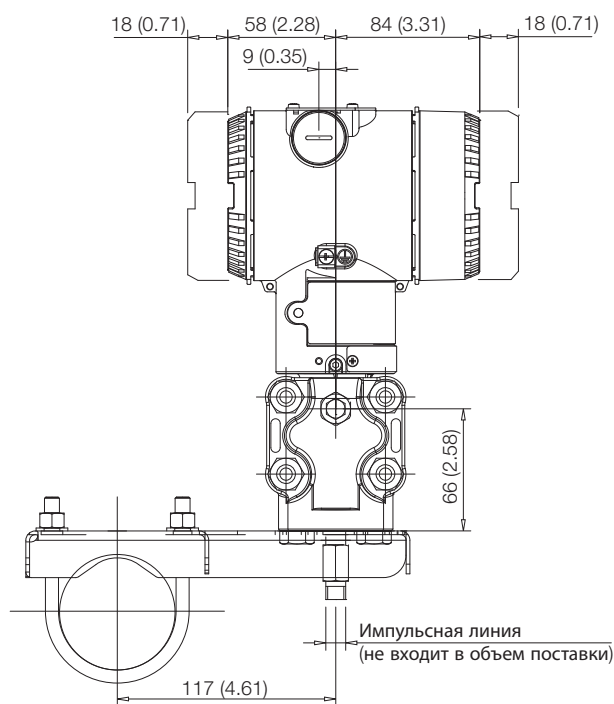
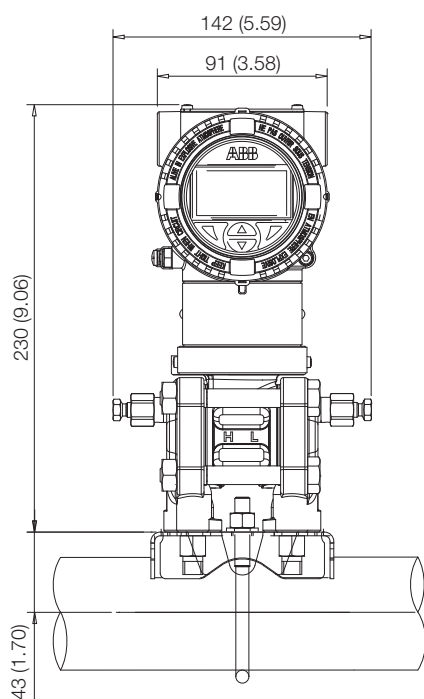
Преобразователь с горизонтальными фланцами на плоском кронштейне для монтажа на вертикальную или горизонтальную трубу 60 мм (2")



Преобразователь с вертикальными фланцами на кронштейне для монтажа на вертикальную или горизонтальную трубу 60 мм (2")



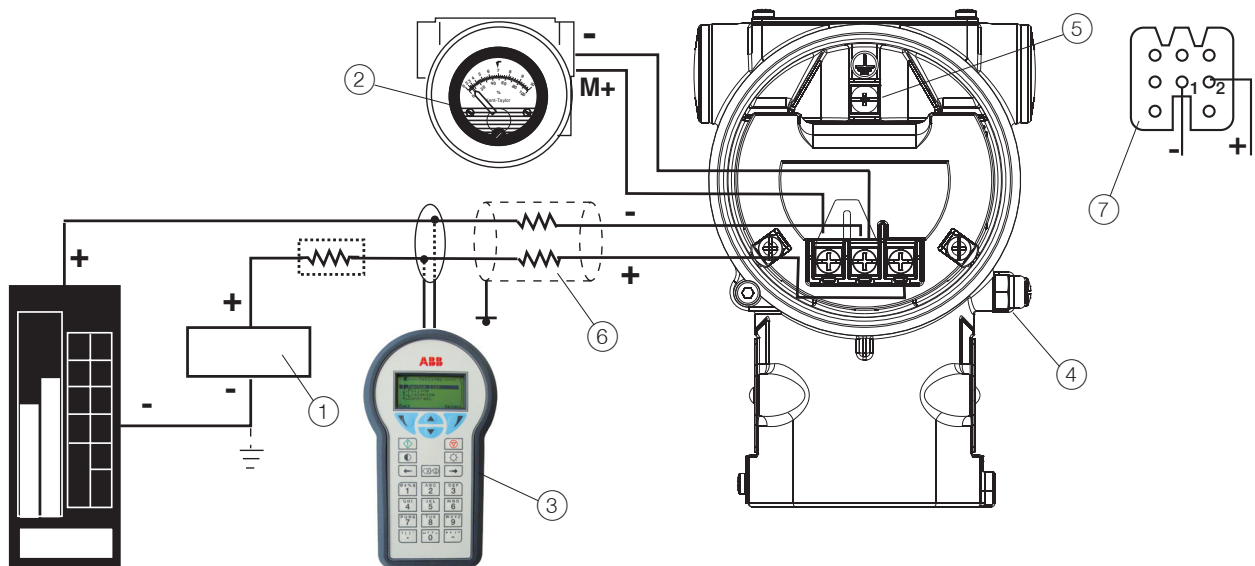
Преобразователь с вертикальными фланцами на плоском кронштейне для монтажа на вертикальную или горизонтальную трубу 60 мм (2")



Модель 266DSH для измерения дифференциального давления
Модель 266PSH для измерения избыточного давления
Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

Электрические соединения

Исполнение HART

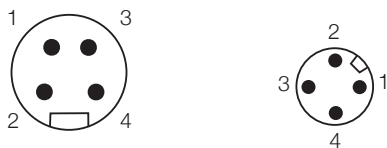


Ручной HART-коммуникатор может быть подключен к любой точке подключения проводки в цепи при условии обеспечения минимального сопротивления в 250 Ом. Если сопротивление составляет менее 250 Ом, то для обеспечения связи необходимо добавить дополнительное сопротивление.

Максимальный перепад напряжения на внешнем удаленном индикаторе - 0,7 В постоянного тока.

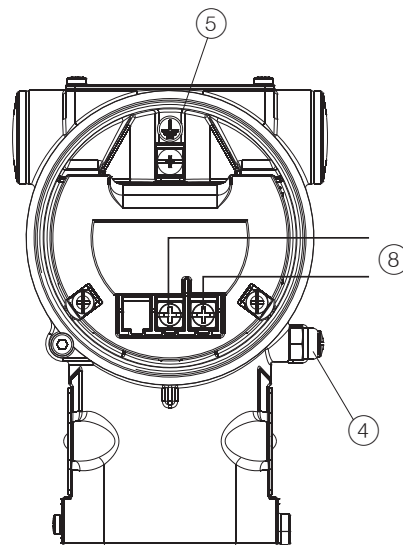
Исполнения FIELDBUS

7/8 дюймовое соединение M12 x 1 соединение



ИДЕНТИФИКАЦИЯ PIN (с внешней резьбой)		
	FOUNDATION Fieldbus	PROFIBUS PA
1	ДАННЫЕ -	ДАННЫЕ +
2	ДАННЫЕ +	ЗАЗЕМЛЕНИЕ
3	ОБОЛОЧКА	ДАННЫЕ -
4	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	ОБОЛОЧКА

СОЕДИНЕНИЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ СВОБОДНЫМ
БЕЗ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ГНЕЗДОВОЙ ПРОБКИ



- ① Источник питания | ② Удаленный индикатор | ③ Ручной коммуникатор | ④ Внешняя точка подключения заземления |
⑤ Внутренняя точка подключения заземления | ⑥ Нагрузка канала |
⑦ Гнездовое отверстие Harting Han 8D для соединительной пробки (поставляется вне сборки) | ⑧ Линия Fieldbus (независимо от полярности)

Информация для заказа

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ БАЗОВОГО ЗАКАЗА модели 266DSH для измерения дифференциального давления

Выберите с учетом примечаний заказной код для каждой категории и укажите полностью сформированный в Информации для заказа.
Если требуются дополнительные принадлежности (опции), обратитесь к Дополнительной информации для заказа и укажите один или несколько кодов для каждого преобразователя.

БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ - 1 ^{ый} - 6 ^{ой} знаки				2 6 6 D S H	X	X	X	X	X	X	X
Преобразователь для измерения дифференциального давления - БАЗОВАЯ ТОЧНОСТЬ 0,06%											
СЕНСОР - Пределы настройки диапазона измерения - 7 ^{ой} знак											продолжение на следующей странице
0,05 и 1 кПа	0,5 и 10 мбар	0,2 и 4 дюймов вод.ст.	(Примечание 21)	A							
0,2 и 4 кПа	2 и 40 мбар	0,8 и 16 дюймов вод.ст.	(Примечание 21)	B							
0,54 и 16 кПа	5,4 и 160 мбар	2,16 и 64 дюймов вод.ст.	(Примечание 21)	E							
0,4 и 40 кПа	4 и 400 мбар	1,6 и 160 дюймов вод.ст.		F							
0,65 и 65 кПа	6,5 и 650 мбар	2,6 и 260 дюймов вод.ст.		G							
1,6 и 160 кПа	16 и 1600 мбар	6,4 и 642 дюймов вод.ст.		H							
6 и 600 кПа	0,06 и 6 бар	0,87 и 87 фунтов на кв. дюйм		M							
24 и 2400 кПа	0,24 и 24 бар	3,5 и 348 фунтов на кв. дюйм		P							
80 и 8000 кПа	0,8 и 80 бар	11,6 и 1160 фунтов на кв. дюйм		Q							
160 и 16000 кПа	1,6 и 160 бар	23,2 и 2320 фунтов на кв. дюйм	(Примечание 21)	S							
Статическое давление - 8 ^{ой} знак											
Стандартное статическое давление								S			
Высокое статическое давление								H			
Материал внутренней разделительной мембраны / Заполняющая жидкость (смачиваемые части) - 9 ^{ый} знак											
Нержавеющая сталь AISI 316L	Силиконовое масло	(Примечание 2)		NACE				S			
Hastelloy C-276™ (с седлом из AISI)	Силиконовое масло	(Примечания 20, 21)		NACE				H			
Hastelloy C-276™	Силиконовое масло			NACE				K			
Monel 400™	Силиконовое масло	(Примечания 2, 21)		NACE				M			
Нержавеющая сталь AISI 316L с золотым покрытием	Силиконовое масло	(Примечания 2, 21)		NACE				8			
Тантал	Силиконовое масло	(Примечания 2, 21)		NACE				T			
Нержавеющая сталь AISI 316L	Инертная жидкость - Galden	(Примечания 1, 2, 21)		NACE				A			
Hastelloy C-276™	Инертная жидкость - Galden	(Примечания 1, 2, 21)		NACE				F			
Monel 400™	Инертная жидкость - Galden	(Примечания 1, 2, 21)		NACE				C			
Нержавеющая сталь AISI 316L с золотым покрытием	Инертная жидкость - Galden	(Примечания 1, 2, 21)		NACE				9			
Тантал	Инертная жидкость - Galden	(Примечания 1, 2, 21)		NACE				D			
Нержавеющая сталь AISI 316L	Инертная жидкость - Halocarbon	(Примечания 1, 2)		NACE				L			
Hastelloy C-276™	Инертная жидкость - Halocarbon	(Примечания 1, 2)		NACE				P			
Monel 400™	Инертная жидкость - Halocarbon	(Примечания 1, 2, 21)		NACE				4			
Нержавеющая сталь AISI 316L с золотым покрытием	Инертная жидкость - Halocarbon	(Примечания 1, 2, 21)		NACE				I			
Тантал	Инертная жидкость - Halocarbon	(Примечания 1, 2, 21)		NACE				5			

Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ БАЗОВОГО ЗАКАЗА модели 266DSH для измерения дифференциального давления				266DSHXX	X	X	X	X
Материал фланцев и адаптеров для подключения к процессу (смачиваемые части) / Подключение к процессу - 10⁵ знак								
Нержавеющая сталь AISI 316L (Горизонтальное соединение)	Внутренняя резьба 1/4 дюйма - 18 NPT напрямую			NACE	A			
Нержавеющая сталь AISI 316L (Горизонтальное соединение)	Внутренняя резьба 1/2 дюйма - 14 NPT через адаптер			NACE	B			
Hastelloy C-276™ (Горизонтальное соединение)	Внутренняя резьба 1/4 дюйма - 18 NPT напрямую	(Примечания 3, 21)		NACE	D			
Hastelloy C-276™ (Горизонтальное соединение)	Внутренняя резьба 1/2 дюйма - 14 NPT через адаптер	(Примечания 3, 21)		NACE	E			
Monel 400™ (Горизонтальное соединение)	Внутренняя резьба 1/4 дюйма - 18 NPT напрямую	(Примечания 3, 4, 21)		NACE	G			
Monel 400™ (Горизонтальное соединение)	Внутренняя резьба 1/2 дюйма - 14 NPT через адаптер	(Примечания 3, 4, 21)		NACE	H			
Нержавеющая сталь AISI 316L (Вертикальное соединение)	Внутренняя резьба 1/4 дюйма - 18 NPT напрямую	(Примечание 21)		NACE	Q			
Нержавеющая сталь AISI 316L (Вертикальное соединение)	Внутренняя резьба 1/2 дюйма - 14 NPT через адаптер	(Примечание 21)		NACE	T			
Hastelloy C-276™ (Вертикальное соединение)	Внутренняя резьба 1/4 дюйма - 18 NPT напрямую	(Примечания 3, 21)		NACE	M			
Hastelloy C-276™ (Вертикальное соединение)	Внутренняя резьба 1/2 дюйма - 14 NPT через адаптер	(Примечания 3, 21)		NACE	S			
Monel 400™ (Вертикальное соединение)	Внутренняя резьба 1/4 дюйма - 18 NPT напрямую	(Примечания 3, 4, 21)		NACE	U			
Monel 400™ (Вертикальное соединение)	Внутренняя резьба 1/2 дюйма - 14 NPT через адаптер	(Примечания 3, 4, 21)		NACE	V			
PVDF Kynar™ втулка на стороне фланца из нерж. стали AISI 316	Внутренняя резьба 1/4 дюйма - 18 NPT напрямую	(Примечания 5, 6, 21)			P			
PVDF Kynar™ втулка на стороне фланца из нерж. стали AISI 316	Внутренняя резьба 1/2 дюйма - 14 NPT напрямую	(Примечания 5, 6, 21)			Z			
Болты/уплотнения (смачиваемые части) - 11⁵⁰¹ знак								
Для стандартного статического и высокого статического давления	Нержавеющая сталь AISI 316	Viton™	(Примечания 4, 7)					1
	Нержавеющая сталь AISI 316	PTFE	(Примечания 1, 4, 7)					2
Для стандартного статического давления	Нержавеющая сталь AISI 316 – MWP = 16 МПа	Viton™	(Примечание 7)	NACE				3
	Нержавеющая сталь AISI 316 – MWP = 16 МПа	PTFE	(Примечания 1, 7)	NACE				4
Для высокого статического давления	Нержавеющая сталь – MWP = 42 МПа	Viton™	(Примечание 7)	NACE				3
	Нержавеющая сталь – MWP = 42 МПа	PTFE	(Примечания 1, 7)	NACE				4
Для стандартного статического и высокого статического давления	Легированная сталь	Viton™	(Примечания 4, 7)	NACE				8
	Легированная сталь	PTFE	(Примечания 1, 4, 7)	NACE				9
Для соединения PVDF Kynar для подключения к процессу	Напряженная пружина из нерж. стали AISI 316 – MWP = 1 МПа		(Примечание 8)					N

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ БАЗОВОГО ЗАКАЗА модели 266DSH для измерения дифференциального давления				2 6 6 D S H X X X X X	X	X
Материал корпуса и электрическое соединение - 12 ^{ый} знак						
Алюминиевый сплав (корпус Barrel)	1/2 дюйма – 14 NPT				A	
Алюминиевый сплав (корпус Barrel)	M20 x 1.5 (CM 20)				B	
Алюминиевый сплав (корпус Barrel)	Соединение Harting Han 8D	(только общего назначения)	(Примечание 9)		E	
Алюминиевый сплав (корпус Barrel)	Соединение Fieldbus	(только общего назначения)	(Примечание 9)		G	
Нержавеющая сталь AISI 316 L (корпус barrel) (необходим I2 или I3)	1/2 дюйма – 14 NPT				S	
Нержавеющая сталь AISI 316 L (корпус barrel) (необходим I2 или I3)	M20 x 1.5 (CM20)				T	
Нержавеющая сталь AISI 316 L (корпус barrel) (необходим I2 или I3)	Соединение Fieldbus	(только общего назначения)	(Примечание 9)		Z	
Алюминиевый сплав (корпус DIN)	M20 x 1.5 (CM20)	(не Ex d или XP)			J	
Алюминиевый сплав (корпус DIN)	Соединение Harting Han 8D	(только общего назначения)	(Примечание 9)		K	
Алюминиевый сплав (корпус DIN)	Соединение Fieldbus	(только общего назначения)	(Примечание 9)		W	
Выходной сигнал / Дополнительные принадлежности (опции) - 13 ^{ый} знак						
Стандартный HART и от 4 до 20 мА	Опции отсутствуют		(Примечания 10, 11)		L	
Стандартный HART и от 4 до 20 мА	Заказ опций при помощи «Дополнительного заказного кода»		(Примечание 10)		7	
Расширенный HART и от 4 до 20 мА (входит опция R1)	Опции отсутствуют		(Примечания 10, 11)		H	
Расширенный HART и от 4 до 20 мА (входит опция R1)	Заказ опций при помощи «Дополнительного заказного кода»		(Примечание 10)		1	
PROFIBUS PA (входит опция R1)	Опции отсутствуют		(Примечания 10, 11)		P	
PROFIBUS PA (входит опция R1)	Заказ опций при помощи «Дополнительного заказного кода»		(Примечание 11)		2	
FOUNDATION Fieldbus (входит опция R1)	Опции отсутствуют		(Примечания 10, 11)		F	
FOUNDATION Fieldbus (входит опция R1)	Заказ опций при помощи «Дополнительного заказного кода»		(Примечание 11)		3	
Протокол связи HART и от 4 до 20 мА; Сертификат безопасности согласно МЭК 61508 (входит опция R1)	Опции отсутствуют		(Примечания 10, 11)		T	
Протокол связи HART и от 4 до 20 мА; Сертификат безопасности согласно МЭК 61508 (входит опция R1)	Заказ опций при помощи «Дополнительного заказного кода»		(Примечание 10)		8	

ПРИМЕЧАНИЕ - Опция R1 представляет собой внешние кнопки

Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗАКАЗА модели 266DSH

Для выбора необходимых опций, добавьте один или более 2-значных кодов после информации для оформления базового заказа.

				XX	XX	XX
Погрешность						
Погрешность 0,04% для применимых диапазонов				(Примечания 7, 21, 22)	D2	
Дренажный/продувочный клапан (материал и положение) (смачиваемые части)						
Нержавеющая сталь AISI 316L	для технологического процесса по оси	(Примечания 7, 12)	NACE			V1
	присоединительной поверхности					
Нержавеющая сталь AISI 316L	сверху на стороне фланца	(Примечания 7, 13, 21)	NACE			V2
Нержавеющая сталь AISI 316L	снизу на стороне фланца	(Примечания 7, 13, 21)	NACE			V3
Hastelloy C-276™	для технологического процесса по оси	(Примечания 7, 14)	NACE			V4
	присоединительной поверхности					
Hastelloy C-276™	сверху на стороне фланца	(Примечания 7, 15, 21)	NACE			V5
Hastelloy C-276™	снизу на стороне фланца	(Примечания 7, 15, 21)	NACE			V6
Monel 400™	для технологического процесса по оси	(Примечания 7, 16, 21)	NACE			V7
	присоединительной поверхности					
Monel 400™	сверху на стороне фланца	(Примечания 7, 17, 21)	NACE			V8
Monel 400™	снизу на стороне фланца	(Примечания 7, 17, 21)	NACE			V9
Сертификация взрывобезопасного исполнения						
ATEX Искрозащита II 1 G и II 1/2 G Ex ia IIC T6/T5/T4; II 1 D Ex iaD 20 T85 °C и II 1/2D Ex iaD 21 T85 °C				(Примечания 10, 11)		E1
ATEX Взрывозащита Группа II Категория 1/2 G Ex d IIC T6 и Группа II Категория 1/2 D Ex tD A21 IP67 T85 °C				(Примечания 10, 11, 18)		E2
ATEX Тип „N“ Группа II Категория 3 G Ex nL IIC T6/T5/T4 и Группа II Категория 3 D Ex tD A22 IP67 T85 °C				(Примечания 10, 11)		E3
Combined ATEX - Искрозащита, Взрывозащита и Тип „N“				(Примечания 10, 11, 18)		EW
Combined ATEX - Искрозащита и Взрывозащита				(Примечания 10, 11, 18)		E7
Combined ATEX, FM Сертификаты (США) и FM Сертификаты (Канада)				(Примечания 10, 11, 18)		EN
FM Сертификаты (Канада) сертификат				(Примечания 10, 11, 18)		E4
FM Сертификаты (США) сертификат				(Примечания 10, 11, 18)		E6
FM Сертификаты (США и Канада) Искрозащита				(Примечания 10, 11)		EA
FM Сертификаты (США и Канада) Взрывозащита				(Примечания 10, 11, 18)		EB
FM Сертификаты (США и Канада) Пожарозащита				(Примечания 10, 11)		EC
IECEX Искрозащита Ex ia IIC T6/T5/T4; Ex iaD 20 T85 °C и Ex iaD 21 T85 °C;				(Примечания 10, 11)		E8
IECEX Взрывозащита Ex d IIC T6 и Ex tD A21 IP67 T85 °C (Ta= от -50 до +75 °C)				(Примечания 10, 11, 18)		E9
IECEX Тип „N“ Ex nL IIC T6/T5/T4				(Примечания 10, 11)		ER
Combined IECEX - Искрозащита, Взрывозащита и Тип „N“				(Примечания 10, 11, 18)		EI
Combined IECEX - Искрозащита и Взрывозащита				(Примечания 10, 11, 18)		EH
NEPSI Искрозащита Ex ia IIC T4~T6, DIP A20Ta, T4~T6				(Примечания 10, 11)		EY
NEPSI Взрывозащита Ex d IIC T6, DIP A21Ta, T6				(Примечания 10, 11, 18)		EZ
NEPSI Тип „N“ Ex nL IIC T4~T6, DIP A22Ta, T6				(Примечания 10, 11)		ES
Combined NEPSI - Искрозащита, Взрывозащита и Тип „N“				(Примечания 10, 11, 18)		EQ
Combined NEPSI - Искрозащита и Взрывозащита				(Примечания 10, 11, 18)		EP

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗАКАЗА модели 266DSH						XX	XX	XX	XX	XX	XX
Прочие сертификаты для опасных зон (ТОЛЬКО В КАЧЕСТВЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ ОСНОВНОМУ СТАНДАРТУ СЕРТИФИКАЦИИ Ex)											
ГОСТ Р (Россия) Ex ia		(Примечания 10, 11)	W1								
ГОСТ Р (Россия) Ex d		(Примечания 10, 11, 18)	W2								
ГОСТ К (Казахстан) Ex ia		(Примечания 10, 11)	W3								
ГОСТ К (Казахстан) Ex d		(Примечания 10, 11, 18)	W4								
Inmetro (Бразилия) Ex ia		(Примечания 10, 11, 23)	W5								
Inmetro (Бразилия) Ex d		(Примечания 10, 11, 18, 23)	W6								
Inmetro (Бразилия) Ex nL		(Примечания 10, 11, 23)	W7								
Объединенный Inmetro (Brazil) - Искрозащита, Взрывозащита и Тип „N“		(Примечания 10, 11, 18, 23)	W8								
ГОСТ Б (Беларусь) Ex ia		(Примечания 10, 11)	WF								
ГОСТ Б (Беларусь) Ex d		(Примечания 10, 11, 18)	WG								
Объединенный ГОСТ Б (Беларусь) - Искрозащита и Взрывозащита		(Примечания 10, 11, 18)	WH								
Kosha (Корея) Искрозащита Ex ia IIC T6, IP67		(Примечания 10, 11, 23)	WM								
Kosha (Корея) Взрывозащита Ex d IIC T6, IP67		(Примечания 10, 11, 18, 23)	WN								
Объединенный Kosha (Корея) - Искрозащита и Взрывозащита		(Примечания 10, 11, 18, 23)	WP								
Встроенный ЖК-дисплей											
Цифровой встроенный ЖК-дисплей со встроенной клавиатурой		(Примечание 23)	L1								
Цифровой встроенный ЖК-дисплей с клавиатурой TTG, управляемой "через стекло"		(Примечание 23)	L5								
Стандартный встроенный цифровой ЖК-дисплей (ОПЦИЯ ВОЗМОЖНА ТОЛЬКО С КОДОМ ВЫХОДА 7)			L9								
Внешние неинтрузивные кнопки Z, S и WP											
Преобразователи с внешней кнопкой (ОПЦИЯ ВОЗМОЖНА ТОЛЬКО С КОДОМ ВЫХОДА 7)								R1			
Монтажный кронштейн (форма и материал)											
Для монтажа на трубу - Углеродистая сталь		(Не подходит для корпуса из AISI)							B1		
Для монтажа на трубу - Нержавеющая сталь AISI 316 L									B2		
Для монтажа на стену - Углеродистая сталь		(Не подходит для корпуса из AISI)							B3		
Для монтажа на стену - Нержавеющая сталь AISI 316 L									B4		
Плоского типа для короба - Нержавеющая сталь AISI 316									B5		
Устройство защиты от перенапряжений / переходных процессов											
Со встроенным устройством защиты от перенапряжений / переходных процессов									S2		
Руководство по эксплуатации (можно выбрать не более 2-х)											
Немецкий (ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ HART и PROFIBUS)										M1	
Итальянский (ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ HART)										M2	
Испанский (ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ HART)										M3	
Французский (ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ HART)										M4	
Английский										M5	
Китайский (ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ HART)										M6	
Шведский (ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ HART)										M7	
Польский (ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ HART)										M9	
Португальский (ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ HART)										MA	
Турецкий (ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ HART)										MT	

Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

28 DS/266XSH-RU Ред. Е | Преобразователи давления Серии 2600T 266DSH, 266PSH, 266VSH

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗАКАЗА МОДЕЛИ 266DSH				XX	XX	XX	XX	XX
Сертификаты								
Сертификат утверждения типа средств (НЕ ПРИМЕНИМО ПРИ НАЛИЧИИ СЕРТИФИКАТА измерений (Россия) без Ex ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ)				Y1				
Сертификат утверждения типа средств (НЕ ПРИМЕНИМО ПРИ НАЛИЧИИ СЕРТИФИКАТА измерений (Казахстан) без Ex ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ)				Y2				
Сертификат утверждения типа средств (НЕ ПРИМЕНИМО ПРИ НАЛИЧИИ СЕРТИФИКАТА измерений (Беларусь) без Ex ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ)				Y4				
Китайская модель без Ex (НЕ ПРИМЕНИМО ПРИ НАЛИЧИИ СЕРТИФИКАТА ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ)				Y5				
Сертификат DNV (Примечание 23)					YA			
Сертификат для использования в целях коммерческого учета (НА РАССМОТРЕНИИ) (Примечание 23)					YC			
Выбор материалов								
Сертификат соответствия требованиям заказчика EN 10204–2.1 в части смачиваемых частей							H1	
Поверочный сертификат EN 10204–3.1 1 о смачиваемых частях							H3	
Протокол испытаний EN 10204–2.2 о переносимости давления и смачиваемых частях							H4	
Соединение								
7/8" Fieldbus (Рекомендовано для FOUNDATION Fieldbus) - (поставляется свободным без соединительной гнездовой пробки) (Примечания 11, 19)							U1	
M12x1 Fieldbus (Рекомендовано для PROFIBUS PA) - (поставляется свободным без соединительной гнездовой пробки) (Примечания 11, 19)							U2	
Harting Han 8D – прямой канал - (поставляется свободным) (Примечания 10, 19)							U3	
Harting Han 8D – угловой канал - (поставляется свободным) (Примечания 10, 19)							U4	
Дополнительно								
Монтаж на коллектор и испытание под давлением (НЕ ДОСТУПЕН С ОЧИСТКОЙ ДЛЯ РАБОТЫ С КИСЛОРОДОМ - ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ ПРОЦЕДУРА КОД P1 или С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ФЛАНЦАМИ ПРИ ВЫБОРЕ С КРОНШТЕЙНОМ КОД Wx)								A1

Примечание 1:	Подходит для применения с кислородом
Примечание 2:	Не доступно, если Сенсор коды A и B
Примечание 3:	Не доступно, если разд. мембраны из нерж. стали AISI 316L или Hastelloy C-276 (с седлом из AISI) коды S, H, A, L
Примечание 4:	Не доступно, если Сенсор код A
Примечание 5:	Не доступно, если материал разд. мембраны / Заполняющая жидкость коды S, H, K, M, A, F, C, L, P, 4
Примечание 6:	Не доступно, если Сенсор коды A, Q, S
Примечание 7:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды P, Z
Примечание 8:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды A, B, D, E, G, H, Q, T, M, S, U, V
Примечание 9:	Выберите тип при помощи дополнительного кода заказа
Примечание 10:	Не доступно, если Корпус коды G, Z, W
Примечание 11:	Не доступно, если Корпус коды E, K
Примечание 12:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды D, E, G, H, Q, T, M, S, U, V
Примечание 13:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды D, E, G, H, M, S, U, V
Примечание 14:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды A, B, G, H, Q, T, M, S, U, V
Примечание 15:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды A, B, G, H, Q, T, U, V
Примечание 16:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды A, B, D, E, Q, T, M, S, U, V
Примечание 17:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды A, B, D, E, Q, T, M, S
Примечание 18:	Не доступно, если Корпус коды J, K, W
Примечание 19:	Не доступно, если Корпус коды A, B, S, T, J
Примечание 20:	Не доступно, если сенсор коды E, F, G, H, M, P, Q, и S
Примечание 21:	Не доступно, если высокое статическое давление код H
Примечание 22:	Не доступно, если Сенсор коды A, B, E, S
Примечание 23:	Не доступно, если Выход код 7

Стандартно поставляемые изделия (могут быть изменены при помощи дополнительного заказного кода)

- Адаптеры поставляются неподключенными
- Заглушка на оси фланца горизонтального соединения; ничего для втулки из PVDF Kynar и для фланца вертикального соединения (без дренажных/продувочных клапанов)
- Общего назначения (без сертификации электробезопасности)
- Без дисплея, без монтажного кронштейна, без устройства защиты от перенапряжений
- Краткое Руководство по эксплуатации на нескольких языках и этикетки на английском языке (металлическая идентификационная табличка; наклейка с сертификацией и бирка)
- Конфигурация с единицами измерения кПа и град. C
- Без сертификатов испытаний, проверки и выбора материала

Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ БАЗОВОГО ЗАКАЗА модели 266PSH для измерения избыточного давления

Выберите с учетом примечаний заказной код для каждой категории и укажите полностью сформированный в Информации для заказа.

Если требуются дополнительные принадлежности (опции), обратитесь к Дополнительной информации для заказа и укажите один или несколько кодов для каждого преобразователя.

БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ - 1 ^{ый} - 6 ^{ой} знаки			2 6 6 P S H	X	S	X	X	X	X	X
Преобразователь для измерения избыточного давления - БАЗОВАЯ ТОЧНОСТЬ 0,06%										
СЕНСОР - Пределы настройки диапазона измерения - 7 ^{ой} знак										продолжение на следующей странице
0,05 и 1 кПа	0,5 и 10 мбар	0,2 и 4 дюймов вод.ст.	A							
0,2 и 4 кПа	2 и 40 мбар	0,8 и 16 дюймов вод.ст.	B							
0,54 и 16 кПа	5,4 и 160 мбар	2,16 и 64 дюймов вод.ст.	E							
0,4 и 40 кПа	4 и 400 мбар	1,6 и 160 дюймов вод.ст.	F							
0,65 и 65 кПа	6,5 и 650 мбар	2,6 и 260 дюймов вод.ст.	G							
1,6 и 160 кПа	16 и 1600 мбар	6,4 и 642 дюймов вод.ст.	H							
6 и 600 кПа	0,06 и 6 бар	0,87 и 87 фунтов на кв. дюйм	M							
24 и 2400 кПа	0,24 и 24 бар	3,5 и 348 фунтов на кв. дюйм	P							
80 и 8000 кПа	0,8 и 80 бар	11,6 и 1160 фунтов на кв. дюйм	Q							
160 и 16000 кПа	1,6 и 160 бар	23,2 и 2320 фунтов на кв. дюйм	S							
Указать код - 8 ^{ой} знак					S					
Материал внутренней разделительной мембраны / Заполняющая жидкость (смачиваемые части)- 9 ^{ый} знак										
Нержавеющая сталь AISI 316L	Силиконовое масло	(Примечание 2)	NACE	S						
Hastelloy C-276™ (с седлом из AISI)	Силиконовое масло	(Примечание 20)	NACE	H						
Hastelloy C-276™	Силиконовое масло		NACE	K						
Monel 400™	Силиконовое масло	(Примечание 2)	NACE	M						
Нержавеющая сталь AISI 316L с золотым покрытием	Силиконовое масло	(Примечание 2)	NACE	8						
Тантал	Силиконовое масло	(Примечание 2)	NACE	T						
Нержавеющая сталь AISI 316L	Инертная жидкость - Galden	(Примечания 1, 2)	NACE	A						
Hastelloy C-276™	Инертная жидкость - Galden	(Примечания 1, 2)	NACE	F						
Monel 400™	Инертная жидкость - Galden	(Примечания 1, 2)	NACE	C						
Нержавеющая сталь AISI 316L с золотым покрытием	Инертная жидкость - Galden	(Примечания 1, 2)	NACE	9						
Тантал	Инертная жидкость - Galden	(Примечания 1, 2)	NACE	D						
Нержавеющая сталь AISI 316L	Инертная жидкость - Halocarbon	(Примечания 1, 2)	NACE	L						
Hastelloy C-276™	Инертная жидкость - Halocarbon	(Примечания 1, 2)	NACE	P						
Monel 400™	Инертная жидкость - Halocarbon	(Примечания 1, 2)	NACE	4						
Нержавеющая сталь AISI 316L с золотым покрытием	Инертная жидкость - Halocarbon	(Примечания 1, 2)	NACE	I						
Тантал	Инертная жидкость - Halocarbon	(Примечания 1, 2)	NACE	5						

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ БАЗОВОГО ЗАКАЗА модели 266PSH для измерения избыточного давления				2 6 6 P S H S X	X	X	X	X
Материал фланцев и адаптеров для подключения к процессу (смачиваемые части) / Подключение к процессу - 10 th знак								
Нержавеющая сталь AISI 316L (Горизонтальное соединение)	Внутренняя резьба 1/4 дюйма - 18 NPT напрямую		NACE	A				
Нержавеющая сталь AISI 316L (Горизонтальное соединение)	Внутренняя резьба 1/2 дюйма - 14 NPT через адаптер		NACE	B				
Hastelloy C-276™ (Горизонтальное соединение)	Внутренняя резьба 1/4 дюйма - 18 NPT напрямую (Примечание 3)		NACE	D				
Hastelloy C-276™ (Горизонтальное соединение)	Внутренняя резьба 1/2 дюйма - 14 NPT через адаптер (Примечание 3)		NACE	E				
Monel 400™ (Горизонтальное соединение)	Внутренняя резьба 1/4 дюйма - 18 NPT напрямую (Примечания 3, 4)		NACE	G				
Monel 400™ (Горизонтальное соединение)	Внутренняя резьба 1/2 дюйма - 14 NPT через адаптер (Примечания 3, 4)		NACE	H				
Нержавеющая сталь AISI 316L (Вертикальное соединение)	Внутренняя резьба 1/4 дюйма - 18 NPT напрямую		NACE	Q				
Нержавеющая сталь AISI 316L (Вертикальное соединение)	Внутренняя резьба 1/2 дюйма - 14 NPT через адаптер		NACE	T				
Hastelloy C-276™ (Вертикальное соединение)	Внутренняя резьба 1/4 дюйма - 18 NPT напрямую (Примечание 3)		NACE	M				
Hastelloy C-276™ (Вертикальное соединение)	Внутренняя резьба 1/2 дюйма - 14 NPT через адаптер (Примечание 3)		NACE	S				
Monel 400™ (Вертикальное соединение)	Внутренняя резьба 1/4 дюйма - 18 NPT напрямую (Примечания 3, 4)		NACE	U				
Monel 400™ (Вертикальное соединение)	Внутренняя резьба 1/2 дюйма - 14 NPT через адаптер (Примечания 3, 4)		NACE	V				
PVDF Кунар™ втулка на стороне фланца из нерж. стали AISI 316	Внутренняя резьба 1/4 дюйма - 18 NPT напрямую (Примечания 5, 6)			P				
PVDF Кунар™ втулка на стороне фланца из нерж. стали AISI 316	Внутренняя резьба 1/2 дюйма - 14 NPT напрямую (Примечания 5, 6)			Z				
Болты/уплотнения (смачиваемые части) - 11 th знак								
Нержавеющая сталь AISI 316	Viton™ (Примечания 4, 7)				1			
Нержавеющая сталь AISI 316	PTFE (Примечания 1, 4, 7)				2			
Нержавеющая сталь AISI 316 (NACE) – (MWP = 16 МПа)	Viton™ (Примечание 7)	NACE			3			
Нержавеющая сталь AISI 316 (NACE) – (MWP = 16 МПа)	PTFE (Примечания 1, 7)	NACE			4			
Легированная сталь (NACE)	Viton™ (Примечания 4, 7)	NACE			8			
Легированная сталь (NACE)	PTFE (Примечания 1, 4, 7)	NACE			9			
Напряженная пружина из нерж. стали AISI 316 для соединения PVDF Кунар для подключения к технологическому процессу	(Примечание 8)				N			

Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ БАЗОВОГО ЗАКАЗА модели 266PSN для измерения избыточного давления										2 6 6 P S H X S X X X										X	X				
Материал корпуса и электрическое соединение - 12 ^{ый} знак																									
Алюминиевый сплав (корпус Barrel)		1/2 дюйма – 14 NPT																						A	
Алюминиевый сплав (корпус Barrel)		M20 x 1.5 (CM 20)																						B	
Алюминиевый сплав (корпус Barrel)		Соединение Harting Han 8D												(только общего назначения)		(Примечание 9)								E	
Алюминиевый сплав (корпус Barrel)		Соединение Fieldbus												(только общего назначения)		(Примечание 9)								G	
Нержавеющая сталь AISI 316 L (корпус barrel) (необходим I2 или I3)		1/2 дюйма – 14 NPT																						S	
Нержавеющая сталь AISI 316 L (корпус barrel) (необходим I2 или I3)		M20 x 1.5 (CM20)																						T	
Нержавеющая сталь AISI 316 L (корпус barrel) (необходим I2 или I3)		Соединение Fieldbus												(только общего назначения)		(Примечание 9)								Z	
Алюминиевый сплав (корпус DIN)		M20 x 1.5 (CM20)												(не Ex d или XP)										J	
Алюминиевый сплав (корпус DIN)		Соединение Harting Han 8D												(только общего назначения)		(Примечание 9)								K	
Алюминиевый сплав (корпус DIN)		Соединение Fieldbus												(только общего назначения)		(Примечание 9)								W	
Выходной сигнал / Дополнительные принадлежности (опции) - 13 ^{ый} знак																									
Стандартный HART и от 4 до 20 мА														Опции отсутствуют				(Примечания 10, 11)						L	
Стандартный HART и от 4 до 20 мА														Заказ опций при помощи «Дополнительного заказного кода»				(Примечание 10)						7	
Расширенный HART и от 4 до 20 мА (входит опция R1)														Опции отсутствуют				(Примечания 10, 11)						H	
Расширенный HART и от 4 до 20 мА (входит опция R1)														Заказ опций при помощи «Дополнительного заказного кода»				(Примечание 10)						1	
PROFIBUS PA (входит опция R1)														Опции отсутствуют				(Примечания 10, 11)						P	
PROFIBUS PA (входит опция R1)														Заказ опций при помощи «Дополнительного заказного кода»				(Примечание 11)						2	
FOUNDATION Fieldbus (входит опция R1)														Опции отсутствуют				(Примечания 10, 11)						F	
FOUNDATION Fieldbus (входит опция R1)														Заказ опций при помощи «Дополнительного заказного кода»				(Примечание 11)						3	
Протокол связи HART и от 4 до 20 мА; Сертификат безопасности согласно МЭК 61508 (входит опция R1)														Опции отсутствуют				(Примечания 10, 11)						T	
Протокол связи HART и от 4 до 20 мА; Сертификат безопасности согласно МЭК 61508 (входит опция R1)														Заказ опций при помощи «Дополнительного заказного кода»				(Примечание 10)						8	

ПРИМЕЧАНИЕ - Опция R1 представляет собой внешние кнопки

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗАКАЗА модели 266PSH

Для выбора необходимых опций, добавьте один или более 2-значных кодов после информации для оформления базового заказа.

			XX	XX	XX
Погрешность					
Погрешность 0,04% для применимых диапазонов		(Примечания 7, 21)	D2		
Дренажный/продувочный клапан (материал и положение) (смачиваемые части)					
Нержавеющая сталь AISI 316L	для технологического процесса по оси присоединительной поверхности	(Примечания 7, 12)	NACE	V1	
Нержавеющая сталь AISI 316L	сверху на стороне фланца	(Примечания 7, 13)	NACE	V2	
Нержавеющая сталь AISI 316L	снизу на стороне фланца	(Примечания 7, 13)	NACE	V3	
Hastelloy C-276™	для технологического процесса по оси присоединительной поверхности	(Примечания 7, 14)	NACE	V4	
Hastelloy C-276™	сверху на стороне фланца	(Примечания 7, 15)	NACE	V5	
Hastelloy C-276™	снизу на стороне фланца	(Примечания 7, 15)	NACE	V6	
Monel 400™	для технологического процесса по оси присоединительной поверхности	(Примечания 7, 16)	NACE	V7	
Monel 400™	сверху на стороне фланца	(Примечания 7, 17)	NACE	V8	
Monel 400™	снизу на стороне фланца	(Примечания 7, 17)	NACE	V9	
Сертификация взрывобезопасного исполнения					
ATEX Искрозащита II 1 G и II 1/2 G Ex ia IIC T6/T5/T4; II 1 D Ex iaD 20 T85 °C и II 1/2D Ex iaD 21 T85 °C		(Примечания 10, 11)			E1
ATEX Взрывозащита Группа II Категория 1/2 G Ex d IIC T6 и Группа II Категория 1/2 D Ex tD A21 IP67 T85 °C		(Примечания 10, 11, 18)			E2
ATEX Тип „N“ Группа II Категория 3 G Ex nL IIC T6/T5/T4 и Группа II Категория 3 D Ex tD A22 IP67 T85 °C		(Примечания 10, 11)			E3
Combined ATEX - Искрозащита, Взрывозащита и Тип „N“		(Примечания 10, 11, 18)			EW
Combined ATEX - Искрозащита и Взрывозащита		(Примечания 10, 11, 18)			E7
Combined ATEX, FM Сертификаты (США) и FM Сертификаты (Канада)		(Примечания 10, 11, 18)			EN
FM Сертификаты (Канада) сертификат		(Примечания 10, 11, 18)			E4
FM Сертификаты (США) сертификат		(Примечания 10, 11, 18)			E6
FM Сертификаты (США и Канада) Искрозащита		(Примечания 10, 11)			EA
FM Сертификаты (США и Канада) Взрывозащита		(Примечания 10, 11, 18)			EB
FM Сертификаты (США и Канада) Пожарозащита		(Примечания 10, 11)			EC
IECEX Искрозащита Ex ia IIC T6/T5/T4; Ex iaD 20 T85 °C и Ex iaD 21 T85 °C;		(Примечания 10, 11)			E8
IECEX Взрывозащита Ex d IIC T6 и Ex tD A21 IP67 T85 °C (Ta= от -50 до +75 °C)		(Примечания 10, 11, 18)			E9
IECEX Тип „N“ Ex nL IIC T6/T5/T4		(Примечания 10, 11)			ER
Combined IECEX - Искрозащита, Взрывозащита и Тип „N“		(Примечания 10, 11, 18)			EI
Combined IECEX - Искрозащита и Взрывозащита		(Примечания 10, 11, 18)			EH
NEPSI Искрозащита Ex ia IIC T4~T6, DIP A20Ta, T4~T6		(Примечания 10, 11)			EY
NEPSI Взрывозащита Ex d IIC T6, DIP A21Ta, T6		(Примечания 10, 11, 18)			EZ
NEPSI Тип „N“ Ex nL IIC T4~T6, DIP A22Ta, T6		(Примечания 10, 11)			ES
Combined NEPSI - Искрозащита, Взрывозащита и Тип „N“		(Примечания 10, 11, 18)			EQ
Combined NEPSI - Искрозащита и Взрывозащита		(Примечания 10, 11, 18)			EP

Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

34 DS/266XSH-RU Ред. Е | Преобразователи давления Серии 2600Т 266DSН, 266PSН, 266VSH

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗАКАЗА модели 266PSH					XX	XX	XX	XX	XX
Язык табличек									
Немецкий					T1				
Итальянский					T2				
Испанский					T3				
Французский					T4				
Дополнительная табличка или бирка									
Бирка из нержавеющей стали					I1				
Пластины из нержавеющей стали с лазерной маркировкой					I2				
Табличка сертификации, бирка из нержавеющей стали и пластина с лазерной маркировкой					I3				
Конфигурация									
Стандарт: Давление – в дюймах вод. ст. / фунтов на кв. дюйм при 68°F; температура – в градусах F								N2	
Стандарт: Давление – в дюймах вод. ст. / фунтов на кв. дюйм при 39,2 °F; температура – в градусах F								N3	
Стандарт: Давление – в дюймах вод. ст. / фунтов на кв. дюйм при 20 °C; температура – в градусах C								N4	
Стандарт: Давление – в дюймах вод. ст. / фунтов на кв. дюйм при 4 °C; температура – в градусах C								N5	
Традиционно								N6	
Подготовительная процедура									
Очистка для работы с кислородом (только при заполнении инертной жидкостью и уплотнении из PTFE)								P1	
Рмакс. = 12 МПа для Galden, 9 МПа – для Halocarbon; Тмакс. = 60°C									
Сертификаты (можно выбрать не более 2-х)									
Поверочный сертификат EN 10204–3.1 калибровки (в 9-ти точках)									C1
Поверочный сертификат EN 10204–3.1 этапа очистки									C3
Поверочный сертификат EN 10204–3.1 испытания на герметичность модуля сенсора с использованием гелия									C4
Поверочный сертификат EN 10204–3.1 испытания под давлением									C5
Сертификат соответствия требованиям заказчика EN 10204–2.1 в части конструкции прибора									C6
Печатный отчет о конфигурации преобразователя									CG
Испытание PMI смачиваемых частей									CT

Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗАКАЗА МОДЕЛИ 266PSH		XX	XX	XX	XX	XX
Сертификаты						
Сертификат утверждения типа средств (НЕ ПРИМЕНИМО ПРИ НАЛИЧИИ СЕРТИФИКАТА измерений (Россия) без Ex ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ)		Y1				
Сертификат утверждения типа средств (НЕ ПРИМЕНИМО ПРИ НАЛИЧИИ СЕРТИФИКАТА измерений (Казахстан) без Ex ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ)		Y2				
Сертификат утверждения типа средств (НЕ ПРИМЕНИМО ПРИ НАЛИЧИИ СЕРТИФИКАТА измерений (Беларусь) без Ex ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ)		Y4				
Китайская модель без Ex (НЕ ПРИМЕНИМО ПРИ НАЛИЧИИ СЕРТИФИКАТА ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ)		Y5				
Сертификат DNV	(Примечание 22)		YA			
Сертификат для использования в целях коммерческого учета (НА РАССМОТРЕНИИ)	(Примечание 22)		YC			
Выбор материалов						
Сертификат соответствия требованиям заказчика EN 10204–2.1 в части смачиваемых частей						H1
Поверочный сертификат EN 10204–3.1 1 о смачиваемых частях						H3
Протокол испытаний EN 10204–2.2 о переносимости давления и смачиваемых частях						H4
Соединение						
7/8" Fieldbus (Рекомендовано для FOUNDATION Fieldbus) - (поставляется свободным без соединительной гнездовой пробки)	(Примечания 11, 19)					U1
M12x1 Fieldbus (Рекомендовано для PROFIBUS PA) - (поставляется свободным без соединительной гнездовой пробки)	(Примечания 11, 19)					U2
Harting Han 8D – прямой канал - (поставляется свободным)	(Примечания 10, 19)					U3
Harting Han 8D – угловой канал - (поставляется свободным)	(Примечания 10, 19)					U4
Дополнительно						
Монтаж на коллектор и испытание под давлением (НЕ ДОСТУПЕН С ОЧИСТКОЙ ДЛЯ РАБОТЫ С КИСЛОРОДОМ - ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ ПРОЦЕДУРА КОД P1 или С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ФЛАНЦАМИ ПРИ ВЫБОРЕ С КРОНШТЕЙНОМ КОД Вх)						A1

Примечание 1:	Подходит для применения с кислородом
Примечание 2:	Не доступно, если Сенсор коды A и B
Примечание 3:	Не доступно, если разд. мембраны из нерж. стали AISI 316L или Hastelloy C-276 (с седлом из AISI) коды S, H, A, L
Примечание 4:	Не доступно, если Сенсор код A
Примечание 5:	Не доступно, если материал разд. мембраны / Заполняющая жидкость коды S, H, K, M, A, F, C, L, P, 4
Примечание 6:	Не доступно, если Сенсор коды A, Q, S
Примечание 7:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды P, Z
Примечание 8:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды A, B, D, E, G, H, Q, T, M, S, U, V
Примечание 9:	Выберите тип при помощи дополнительного кода заказа
Примечание 10:	Не доступно, если Корпус коды G, Z, W
Примечание 11:	Не доступно, если Корпус коды E, K
Примечание 12:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды D, E, G, H, Q, T, M, S, U, V
Примечание 13:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды D, E, G, H, M, S, U, V
Примечание 14:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды A, B, G, H, Q, T, M, S, U, V
Примечание 15:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды A, B, G, H, Q, T, U, V
Примечание 16:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды A, B, D, E, Q, T, M, S, U, V
Примечание 17:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды A, B, D, E, Q, T, M, S
Примечание 18:	Не доступно, если Корпус коды J, K, W
Примечание 19:	Не доступно, если Корпус коды A, B, S, T, J
Примечание 20:	Не доступно, если сенсор коды E, F, G, H, M, P, Q, и S
Примечание 21:	Не доступно, если Сенсор коды A, B, E, S
Примечание 22:	Не доступно, если Выход код 7

Стандартно поставляемые изделия (могут быть изменены при помощи дополнительного заказного кода)

- Адаптеры поставляются неподключенными
- Заглушка на оси фланца горизонтального соединения; ничего для втулки из PVDF Kynar и для фланца вертикального соединения (без дренажных/продувочных клапанов)
- Общего назначения (без сертификации электробезопасности)
- Без дисплея, без монтажного кронштейна, без устройства защиты от перенапряжений
- Краткое Руководство по эксплуатации на нескольких языках и этикетки на английском языке (металлическая идентификационная табличка; наклейка с сертификацией и бирка)
- Конфигурация с единицами измерения кПа и град. С
- Без сертификатов испытаний, поверки и выбора материала

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ БАЗОВОГО ЗАКАЗА модели 266VSH для измерения абсолютного давления

Выберите с учетом примечаний заказной код для каждой категории и укажите полностью сформированный в Информации для заказа.
Если требуются дополнительные принадлежности (опции), обратитесь к Дополнительной информации для заказа и укажите один или несколько кодов для каждого преобразователя.

БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ - 1 ^{ый} - 6 ^{ой} знаки			2 6 6 V S H	X	S	X	X	X	X	X
Преобразователь для измерения абсолютного давления - БАЗОВАЯ ТОЧНОСТЬ 0,075 %										
СЕНСОР - Пределы настройки диапазона измерения - 7 ^{ой} знак										продолжение на следующей странице
0,54 и 16 кПа	5,4 и 160 мбар	4 и 120 дюймов ртутн.ст.	E							
0,67 и 40 кПа	6,7 и 400 мбар	5 и 300 дюймов ртутн.ст.	F							
1,1 и 65 кПа	11 и 650 мбар	8 и 480 дюймов ртутн.ст.	G							
2,67 и 160 кПа	26,7 и 1600 мбар	20 и 1200 дюймов ртутн.ст.	H							
10 и 600 кПа	0,1 и 6 бар	1,45 и 87 фунтов на кв. дюйм	M							
40 и 2400 кПа	0,4 и 24 бар	5,8 и 348 фунтов на кв. дюйм	P							
134 и 8000 кПа	1,34 и 80 бар	19,4 и 1160 фунтов на кв. дюйм	Q							
267 и 16000 кПа	2,67 и 160 бар	38,7 и 2320 фунтов на кв. дюйм	S							
Указать код - 8 ^{ой} знак					S					
Материал внутренней разделительной мембраны / Заполняющая жидкость (смачиваемые части)- 9 ^{ый} знак										
Нержавеющая сталь AISI 316L	Силиконовое масло		NACE	S						
Hastelloy C-276™	Силиконовое масло		NACE	K						
Нержавеющая сталь AISI 316L	Инертная жидкость - Galden	(Примечания 1, 2)	NACE	A						
Hastelloy C-276™	Инертная жидкость - Galden	(Примечания 1, 2)	NACE	F						
Нержавеющая сталь AISI 316L	Инертная жидкость - Halocarbon	(Примечания 1, 2)	NACE	L						
Hastelloy C-276™	Инертная жидкость - Halocarbon	(Примечания 1, 2)	NACE	P						

Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

Информация для оформления базового заказа модели 266VSH для измерения абсолютного давления				2 6 6 V S H X S X	X	X	X	X
Материал фланцев и адаптеров для подключения к процессу (смачиваемые части) / Подключение к процессу - 10 ^{байт} знак								
Нержавеющая сталь AISI 316L (Горизонтальное соединение)	Внутренняя резьба 1/4 дюйма - 18 NPT напрямую		NACE		A			
Нержавеющая сталь AISI 316L (Горизонтальное соединение)	Внутренняя резьба 1/2 дюйма - 14 NPT через адаптер		NACE		B			
Hastelloy C-276™ (Горизонтальное соединение)	Внутренняя резьба 1/4 дюйма - 18 NPT напрямую	(Примечание 3)	NACE		D			
Hastelloy C-276™ (Горизонтальное соединение)	Внутренняя резьба 1/2 дюйма - 14 NPT через адаптер	(Примечание 3)	NACE		E			
Monel 400™ (Горизонтальное соединение)	Внутренняя резьба 1/4 дюйма - 18 NPT напрямую	(Примечание 3)	NACE		G			
Monel 400™ (Горизонтальное соединение)	Внутренняя резьба 1/2 дюйма - 14 NPT через адаптер	(Примечание 3)	NACE		H			
Нержавеющая сталь AISI 316L (Вертикальное соединение)	Внутренняя резьба 1/4 дюйма - 18 NPT напрямую		NACE		Q			
Нержавеющая сталь AISI 316L (Вертикальное соединение)	Внутренняя резьба 1/2 дюйма - 14 NPT через адаптер		NACE		T			
Hastelloy C-276™ (Вертикальное соединение)	Внутренняя резьба 1/4 дюйма - 18 NPT напрямую	(Примечание 3)	NACE		M			
Hastelloy C-276™ (Вертикальное соединение)	Внутренняя резьба 1/2 дюйма - 14 NPT через адаптер	(Примечание 3)	NACE		S			
Monel 400™ (Вертикальное соединение)	Внутренняя резьба 1/4 дюйма - 18 NPT напрямую	(Примечание 3)	NACE		U			
Monel 400™ (Вертикальное соединение)	Внутренняя резьба 1/2 дюйма - 14 NPT через адаптер	(Примечание 3)	NACE		V			
Болты/уплотнения (смачиваемые части) - 11 ^{байт} знак								
Нержавеющая сталь AISI 316	Viton™				1			
Нержавеющая сталь AISI 316	PTFE	(Примечание 1)			2			
Нержавеющая сталь AISI 316 (NACE) – (MWP = 16 МПа)	Viton™		NACE		3			
Нержавеющая сталь AISI 316 (NACE) – (MWP = 16 МПа)	PTFE	(Примечание 1)	NACE		4			
Легированная сталь (NACE)	Viton™		NACE		8			
Легированная сталь (NACE)	PTFE	(Примечание 1)	NACE		9			
Материал корпуса и электрическое соединение - 12 ^{байт} знак								
Алюминиевый сплав (корпус Barrel)	1/2 дюйма – 14 NPT				A			
Алюминиевый сплав (корпус Barrel)	M20 x 1.5 (CM 20)				B			
Алюминиевый сплав (корпус Barrel)	Соединение Harting Han 8D (только общего назначения)	(Примечание 4)			E			
Алюминиевый сплав (корпус Barrel)	Соединение Fieldbus (только общего назначения)	(Примечание 4)			G			
Нержавеющая сталь AISI 316 L (корпус barrel) (необходим I2 или I3)	1/2 дюйма – 14 NPT				S			
Нержавеющая сталь AISI 316 L (корпус barrel) (необходим I2 или I3)	M20 x 1.5 (CM20)				T			
Нержавеющая сталь AISI 316 L (корпус barrel) (необходим I2 или I3)	Соединение Fieldbus (только общего назначения)	(Примечание 4)			Z			
Алюминиевый сплав (корпус DIN)	M20 x 1.5 (CM20) (не Ex d или XP)				J			
Алюминиевый сплав (корпус DIN)	Соединение Harting Han 8D (только общего назначения)	(Примечание 4)			K			
Алюминиевый сплав (корпус DIN)	Соединение Fieldbus (только общего назначения)	(Примечание 4)			W			
Выходной сигнал / Дополнительные принадлежности (опции) - 13 ^{байт} знак								
Стандартный HART и от 4 до 20 мА	Опции отсутствуют		(Примечания 5, 6)		L			
Стандартный HART и от 4 до 20 мА	Заказ опций при помощи «Дополнительного заказного кода»	(Примечание 5)			7			
Расширенный HART и от 4 до 20 мА (входит опция R1)	Опции отсутствуют		(Примечания 5, 6)		H			
Расширенный HART и от 4 до 20 мА (входит опция R1)	Заказ опций при помощи «Дополнительного заказного кода»	(Примечание 5)			1			
PROFIBUS PA (входит опция R1)	Опции отсутствуют		(Примечания 5, 6)		P			
PROFIBUS PA (входит опция R1)	Заказ опций при помощи «Дополнительного заказного кода»	(Примечание 6)			2			
FOUNDATION Fieldbus (входит опция R1)	Опции отсутствуют		(Примечания 5, 6)		F			
FOUNDATION Fieldbus (входит опция R1)	Заказ опций при помощи «Дополнительного заказного кода»	(Примечание 6)			3			
Протокол связи HART и от 4 до 20 мА; Сертификат безопасности согласно МЭК 61508 (входит опция R1)	Опции отсутствуют		(Примечания 5, 6)		T			
Протокол связи HART и от 4 до 20 мА; Сертификат безопасности согласно МЭК 61508 (входит опция R1)	Заказ опций при помощи «Дополнительного заказного кода»	(Примечание 5)			8			

ПРИМЕЧАНИЕ - Опция R1 представляет собой внешние кнопки

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗАКАЗА модели 266VSH

Для выбора необходимых опций, добавьте один или более 2-значных кодов после информации для оформления базового заказа.

				XX	XX
Дренажный/продувочный клапан (материал и положение) (смачиваемые части)					
Нержавеющая сталь AISI 316L	для технологического процесса по оси присоединительной поверхности	(Примечание 7)	NACE	V1	
Нержавеющая сталь AISI 316L	сверху на стороне фланца	(Примечание 8)	NACE	V2	
Нержавеющая сталь AISI 316L	снизу на стороне фланца	(Примечание 8)	NACE	V3	
Hastelloy C-276™	для технологического процесса по оси присоединительной поверхности	(Примечание 9)	NACE	V4	
Hastelloy C-276™	сверху на стороне фланца	(Примечание 10)	NACE	V5	
Hastelloy C-276™	снизу на стороне фланца	(Примечание 10)	NACE	V6	
Monel 400™	для технологического процесса по оси присоединительной поверхности	(Примечание 11)	NACE	V7	
Monel 400™	сверху на стороне фланца	(Примечание 12)	NACE	V8	
Monel 400™	снизу на стороне фланца	(Примечание 12)	NACE	V9	
Сертификация взрывобезопасного исполнения					
ATEX Искрозащита II 1 G и II 1/2 G Ex ia IIC T6/T5/T4; II 1 D Ex iaD 20 T85 °C и II 1/2D Ex iaD 21 T85 °C			(Примечания 5, 6)	E1	
ATEX Взрывозащита Группа II Категория 1/2 G Ex d IIC T6 и Группа II Категория 1/2 D Ex tD A21 IP67 T85 °C			(Примечания 5, 6, 13)	E2	
ATEX Тип „N“ Группа II Категория 3 G Ex nL IIC T6/T5/T4 и Группа II Категория 3 D Ex tD A22 IP67 T85 °C			(Примечания 5, 6)	E3	
Combined ATEX - Искрозащита, Взрывозащита и Тип „N“			(Примечания 5, 6, 13)	EW	
Combined ATEX - Искрозащита и Взрывозащита			(Примечания 5, 6, 13)	E7	
Combined ATEX, FM Сертификаты (США) и FM Сертификаты (Канада)			(Примечания 5, 6, 13)	EN	
FM Сертификаты (Канада) сертификат			(Примечания 5, 6, 13)	E4	
FM Сертификаты (США) сертификат			(Примечания 5, 6, 13)	E6	
FM Сертификаты (США и Канада) Искрозащита			(Примечания 5, 6)	EA	
FM Сертификаты (США и Канада) Взрывозащита			(Примечания 5, 6, 13)	EB	
FM Сертификаты (США и Канада) Пожарозащита			(Примечания 5, 6)	EC	
IECEX Искрозащита Ex ia IIC T6/T5/T4; Ex iaD 20 T85 °C и Ex iaD 21 T85 °C;			(Примечания 5, 6)	E8	
IECEX Взрывозащита Ex d IIC T6 и Ex tD A21 IP67 T85 °C (Ta= от -50 до +75 °C)			(Примечания 5, 6, 13)	E9	
IECEX Тип „N“ Ex nL IIC T6/T5/T4			(Примечания 5, 6)	ER	
Combined IECEX - Искрозащита, Взрывозащита и Тип „N“			(Примечания 5, 6, 13)	EI	
Combined IECEX - Искрозащита и Взрывозащита			(Примечания 5, 6, 13)	EH	
NEPSI Искрозащита Ex ia IIC T4~T6, DIP A20Ta, T4~T6			(Примечания 5, 6)	EY	
NEPSI Взрывозащита Ex d IIC T6, DIP A21Ta, T6			(Примечания 5, 6, 13)	EZ	
NEPSI Тип „N“ Ex nL IIC T4~T6, DIP A22Ta, TT6			(Примечания 5, 6)	ES	
Combined NEPSI - Искрозащита, Взрывозащита и Тип „N“			(Примечания 5, 6, 13)	EQ	
Combined NEPSI - Искрозащита и Взрывозащита			(Примечания 5, 6, 13)	EP	

Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

40 DS/266XSH-RU Ред. Е | Преобразователи давления Серии 2600Т 266DSH, 266PSH, 266VSH

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗАКАЗА модели 266VSH					XX	XX	XX	XX	XX
Язык табличек									
Немецкий					T1				
Итальянский					T2				
Испанский					T3				
Французский					T4				
Дополнительная табличка или бирка									
Бирка из нержавеющей стали					I1				
Пластины из нержавеющей стали с лазерной маркировкой					I2				
Табличка сертификации, бирка из нержавеющей стали и пластина с лазерной маркировкой					I3				
Конфигурация									
Стандарт: Давление – в дюймах вод. ст. / фунтов на кв. дюйм при 68°F; температура – в градусах F							N2		
Стандарт: Давление – в дюймах вод. ст. / фунтов на кв. дюйм при 39,2 °F; температура – в градусах F							N3		
Стандарт: Давление – в дюймах вод. ст. / фунтов на кв. дюйм при 20 °C; температура – в градусах C							N4		
Стандарт: Давление – в дюймах вод. ст. / фунтов на кв. дюйм при 4 °C; температура – в градусах C							N5		
Традиционно							N6		
Подготовительная процедура									
Очистка для работы с кислородом (только при заполнении инертной жидкостью и уплотнении из PTFE)								P1	
Рмакс. = 12 МПа для Galden, 9 МПа – для Halocarbon; Тмакс. = 60°C									
Сертификаты (можно выбрать не более 2-х)									
Поверочный сертификат EN 10204–3.1 калибровки (в 9-ти точках)									C1
Поверочный сертификат EN 10204–3.1 этапа очистки									C3
Поверочный сертификат EN 10204–3.1 испытания на герметичность модуля сенсора с использованием гелия									C4
Поверочный сертификат EN 10204–3.1 испытания под давлением									C5
Сертификат соответствия требованиям заказчика EN 10204–2.1 в части конструкции прибора									C6
Печатный отчет о конфигурации преобразователя									CG
Испытание PMI смачиваемых частей									CT

Модель 266VSH для измерения абсолютного давления

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗАКАЗА МОДЕЛИ 266VSH		XX	XX	XX	XX	XX
Сертификаты						
Сертификат утверждения типа средств (НЕ ПРИМЕНИМО ПРИ НАЛИЧИИ СЕРТИФИКАТА измерений (Россия) без Ex	ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ)	Y1				
Сертификат утверждения типа средств (НЕ ПРИМЕНИМО ПРИ НАЛИЧИИ СЕРТИФИКАТА измерений (Казахстан) без Ex	ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ)	Y2				
Сертификат утверждения типа средств (НЕ ПРИМЕНИМО ПРИ НАЛИЧИИ СЕРТИФИКАТА измерений (Беларусь) без Ex	ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ)	Y4				
Китайская модель без Ex	(НЕ ПРИМЕНИМО ПРИ НАЛИЧИИ СЕРТИФИКАТА ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ)	Y5				
Сертификат DNV	(Примечание 15)		YA			
Сертификат для использования в целях коммерческого учета (НА РАССМОТРЕНИИ)	(Примечание 15)		YC			
Выбор материалов						
Сертификат соответствия требованиям заказчика EN 10204–2.1 в части смачиваемых частей					H1	
Поверочный сертификат EN 10204–3.1 1 о смачиваемых частях					H3	
Протокол испытаний EN 10204–2.2 о переносимости давления и смачиваемых частях					H4	
Соединение						
7/8" Fieldbus (Рекомендовано для FOUNDATION Fieldbus) - (поставляется свободным без соединительной гнездовой пробки)	(Примечания 6, 14)				U1	
M12x1 Fieldbus (Рекомендовано для PROFIBUS PA) - (поставляется свободным без соединительной гнездовой пробки)	(Примечания 6, 14)				U2	
Harting Han 8D – прямой канал - (поставляется свободным)	(Примечания 5, 14)				U3	
Harting Han 8D – угловой канал - (поставляется свободным)	(Примечания 5, 14)				U4	
Дополнительно						
Монтаж на коллектор и испытание под давлением (НЕ ДОСТУПЕН С ОЧИСТКОЙ ДЛЯ РАБОТЫ С КИСЛОРОДОМ - ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ ПРОЦЕДУРА КОД P1 или С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ФЛАНЦАМИ ПРИ ВЫБОРЕ С КРОНШТЕЙНОМ КОД Vx)						A1

Примечание 1:	Подходит для применения с кислородом
Примечание 2:	Не доступно, если Сенсор код E
Примечание 3:	Не доступно, если разд. мембраны из нержавеющей стали AISI 316 L коды S, A, L
Примечание 4:	Выберите тип при помощи дополнительного кода заказа
Примечание 5:	Не доступно, если Корпус коды G, Z, W
Примечание 6:	Не доступно, если Корпус коды E, K
Примечание 7:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды D, E, G, H, Q, T, M, S, U, V
Примечание 8:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды D, E, G, H, M, S, U, V
Примечание 9:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды A, B, G, H, Q, T, M, S, U, V
Примечание 10:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды A, B, G, H, Q, T, U, V
Примечание 11:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды A, B, D, E, Q, T, M, S, U, V
Примечание 12:	Не доступно, если материал/соединение Фланцев/Адаптеров технологического процесса коды A, B, D, E, Q, T, M, S
Примечание 13:	Не доступно, если Корпус коды J, K, W
Примечание 14:	Не доступно, если Корпус коды A, B, S, T, J
Примечание 15:	Не доступно, если Выход код 7

Стандартно поставляемые изделия (могут быть изменены при помощи дополнительного заказного кода)

- Адаптеры поставляются неподключенными
- Заглушка на оси фланца горизонтального соединения; ничего для фланца вертикального соединения (без дренажных/продувочных клапанов)
- Общего назначения (без сертификации электробезопасности)
- Без дисплея, без монтажного кронштейна, без устройства защиты от перенапряжений
- Краткое Руководство по эксплуатации на нескольких языках и этикетки на английском языке (металлическая идентификационная табличка; наклейка с сертификацией и бирка)
- Конфигурация с единицами измерения кПа и град. С
- Без сертификатов испытаний, поверки и выбора материала

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ВСЕХ МОДЕЛЕЙ

ВЫБОР ПОДХОДЯЩИХ СМАЧИВАЕМЫХ ЧАСТЕЙ И ЗАПОЛНЯЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДОЙ ВХОДИТ В ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА, ЕСЛИ ИНОЕ НЕ ОГОВОРЕНО ДО НАЧАЛА ПРОИЗВОДСТВА.

СООТВЕТСТВИЕ NACE

(1) Материалы конструкций соответствуют рекомендациям NACE MR0175/ISO 15156 для применения в условиях кислых сред нефтяных месторождений. Т.к. разным материалам соответствуют разные ограничения в применении, всегда учитывайте актуальное издание данного стандарта. Материалы AISI 316/316 L, Hastelloy C-276, Monel 400 также соответствуют стандарту NACE MR0103 в отношении применения в условиях кислых сред нефтеперерабатывающих предприятий.

(2) NACE MR-01-75 подразделяет требования к болтам на два класса:

- Контактующие с кислой средой: болты непосредственно подверженные воздействию кислой среды и не контактирующие с нормальной атмосферой при скрытой проводке в конструкции пола, монтаже в герметичном кожухе или по иным причинам.
- Не контактирующие с кислой средой: болты не должны подвергаться прямому воздействию кислых сред и должны всегда контактировать с нормальной атмосферой.

“NACE” установлено, что болты моделей 266DSH, 266PSH, 266VSH отвечают требованиям NACE MR0175 для болтов

“контактирующих со средой”.

TM Hastelloy C-276 является товарным знаком компании Cabot Corporation

TM Monel является товарным знаком компании International Nickel Co.

TM Viton является товарным знаком компании Dupont de Nemour

TM Galden является товарным знаком компании Montefluos

TM Halocarbon является товарным знаком компании Halocarbon Products Co.

TM Kynar является товарным знаком компании Elf Atochem North America Inc

Контакты

ООО АББ

Ул. Обручева, 30/1, стр. 2
117997, Москва
Россия
Тел: +7 495 777 2220
Факс: +7 495 777 2221

АББ Ltd.

58, Abylai Khan Ave.
KZ-050004 Almaty
Казахстан
Тел: +7 727 258 3838
Факс: +7 727 258 3839

АББ Ltd.

20A Gagarina Prosp.
61000 GSP Kharkiv
Украина
Тел: +380 57 7149790
Факс: +380 57 7149791

www.abb.com

Примечание

Компания оставляет за собой право на внесение технических изменений в данный документ или на изменение его содержания без предварительного уведомления. В отношении заказов на покупку приоритетное значение будут иметь подробные данные. Компания АББ не несет никакой ответственности за возможные ошибки или недостаток информации в данном документе.

Мы оставляем за собой все права на данный документ, его содержимое и иллюстрации, содержащиеся в нем. Воспроизведение, раскрытие информации третьей стороне или использование содержимого документа – целого или его части – без предварительного письменного согласия компании АББ запрещено.

Copyright© 2014 АББ
Все права защищены.

3KXP300007R1022



Распространение



Сервис



Программа