

Модель 261GS избыточного давления Модель 261AS абсолютного давления

Измерительный преобразователь
давления серии 2600T

Технические решения для любых
задач



Стандартная перегрузочная способность

Базовая точность

— $\pm 0,1$ %

Пределы интервала измерения

— 0,3 ... 60000 кПа; 1,2 в H₂O до 8700 psi
— 0,3 ... 3000 кПа абс; 2,25 мм рт. ст. до 435 psia

Проверенная сенсорная технология в сочетании с современной цифровой техникой

Широкий динамический диапазон вплоть до 20:1

Корпус из высококачественной стали

— оптимизирован для работы в неблагоприятных условиях
— исключительно прочный

Широкие возможности настройки

— На самом устройстве с помощью кнопки для нижнего и верхнего пределов измерения
— Настройка по месту установки с помощью клавиш ЖК-дисплея
— С помощью портативного терминала или через ПК-интерфейс

Соответствуют директиве по оборудованию,
работающему под давлением, PED категория III

Модель 261GS избыточного давления

Модель 261AS абсолютного давления

Функциональная спецификация

Пределы диапазона и интервала измерения

Код сенсора	Верхний предел диапазона измерения (URL)	Нижний предел диапазона измерения (LRL) Модель 261GS	Минимальный интервал измерения	
			Модель 261GS Избыточное давление	Модель 261AS Абсолютное давление
C	6 кПа 60 мбар 24 дюймов H ₂ O	-6 кПа -60 мбар 24 дюймов H ₂ O	0,3 кПа 3 мбар 1,2 дюймов H ₂ O	0,3 кПа 3 мбар 2,25 mm Hg
F	40 кПа 400 мбар 160 дюймов H ₂ O	-40 кПа -400 мбар -160 дюймов H ₂ O	2 кПа 20 мбар 8 дюймов H ₂ O	2 кПа 20 мбар 15 mm Hg
L	250 кПа 2500 мбар 1000 дюймов H ₂ O	0 абс	12,5 кПа 125 мбар 50 дюймов H ₂ O	12,5 кПа 125 мбар 93,8 mm Hg
D	1000 кПа 10 бар 145 psi	0 абс	50 кПа 500 мбар 7,25 psi	50 кПа 500 мбар 375 mm Hg
U	3000 кПа 30 бар 435 psi	0 абс	150 кПа 1,5 бар 21,7 psi	150 кПа 1,5 бар 21,7 psi
R	10000 кПа 100 бар 1450 psi	0 абс	500 кПа 5 бар 72,5 psi	500 кПа 5 бар 72,5 psi
V	60000 кПа 600 бар 8700 psi	0 абс	3000 кПа 30 бар 435 psi	-

ВАЖНО (ПРИМЕЧАНИЕ)

Нижний предел измерительного диапазона (LRL) для модели 261AS составляет 0 абсолютный для всех диапазонов.

Пределы интервала измерения

Максимальный интервал = верхний предел диапазона измерения (URL)

Рекомендуется выбирать сенсор измерительного преобразователя с наименьшим динамическим диапазоном, чтобы оптимизировать параметры производительности.

Динамический диапазон = верхний предел измерительного диапазона / настроенный интервал измерения

Подавление и усиление нулевого значения измеряемой величины

Нулевая точка и интервал могут быть установлены на любое значение в пределах представленного в таблице диапазона, если выполнены следующие условия:

— установленный интервал \geq минимальный интервал

Сглаживание

Настраиваемая постоянная времени в пределах от 0 до 60 с.

Это время используется в дополнение ко времени срабатывания сенсора и настраивается с помощью опционального ЖК-дисплея, портативного терминала или через ПК-интерфейс.

Время включения

Готовность к эксплуатации, согласно техническим характеристикам, менее чем через 10 сек. при минимальном сглаживании.

Сопrotивление изоляции

$> 100 \text{ M}\Omega$ при 500 В DC (между соединительными клеммами и землей).

Пределные эксплуатационные параметры

Пределы по давлению

Пределы избыточного давления

Измерительные преобразователи работают без повреждений в рамках спецификации со следующими предельными параметрами:

Код сенсора	Пределы избыточного давления, от 0 абс до:
C, F	1 МПа, 10 бар, 145 psi
L	0,5 МПа, 5 бар, 72,5 psi
D	2 МПа, 20 бар, 290 psi
U	6 МПа, 60 бар, 870 psi
R	20 МПа, 200 бар, 2900 psi
V	90 МПа, 900 бар, 13050 psi
Перфторэластомерное уплотнение T ≥ -15 °C (5 °F)	0,6 МПа абс., 6 бар абс., 87 psia
Перфторэластомерное уплотнение T ≥ -25 °C (-13 °F)	0,18 МПа абс., 1,8 бар абс., 26 psia

Испытательное давление

При проверке измерительного преобразователя под давлением обязательно соблюдайте пределы избыточного давления!

Температурные пределы °C (°F)

Окр. среда

Модель 261GS, 261AS	Пределы температуры окружающей среды
Диапазон рабочих температур	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Заполнитель - белое масло	-6 ... 85 °C (21 ... 185 °F)
ЖК-дисплей	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Витоновое уплотнение	-20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F)
Перфторэластомерное уплотнение (см. также абзац «Пределы по давлению»)	-25 или -15 ... 80 °C (-13 или 5 ... 176 °F)

ВАЖНО (ПРИМЕЧАНИЕ)

При использовании устройства на взрывоопасных участках следите за соблюдением соответствующих условий температурного режима.

Процесс

Модель 261GS, 261AS	Пределные значения температуры процесса
Температурный диапазон процесса	-50 ... 120 °C (-58 ... 248 °F)
Заполнитель - белое масло	-6 ... 120 °C (21 ... 248 °F) ¹
Витоновое уплотнение	-20 ... 120 °C (-4 ... 248 °F)
Перфторэластомерное уплотнение (см. также абзац «Пределы по давлению»)	-25 или -15 ... 80 °C (-13 или 5 ... 176 °F)

¹ ≤ 85 °C (185 °F) для рабочих давлений ниже атмосферного давления

Хранение

Модель 261GS, 261AS	Диапазон температур хранения
Диапазон температур хранения	-50 ... 85 °C (-58 ... 185 °F)
ЖК-дисплей	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Заполнитель - белое масло	-6 ... 85 °C (21 ... 185 °F)

Модель 261GS, 261AS	Влажность воздуха во время хранения
Относительная влажность воздуха	до 75 %

Пределные значения для факторов воздействия окружающей среды

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Устройства соответствуют требованиям и испытательным стандартам директивы по ЭМС 2004/108/EC, а также EN 61000-6-3 относительно излучения помех и EN 61000-6-1? EN 61000-6-2 относительно помехоустойчивости. Устройства удовлетворяют рекомендациям NAMUR.

Директива по низковольтному оборудованию

Устройства соответствуют требованиям директивы 2006/95/EC.

Директива по оборудованию, работающему под давлением (PED)

Устройства соответствуют требованиям директивы 97/23/EC, категория III, модуль H.

Влажность

Относительная влажность воздуха: до 100 %
Конденсация, оледенение: допускается

Вибропрочность

Ускорения до 2 g при частоте до 1000 Гц (согласно IEC 60068-2-6).

Модель 261GS избыточного давления

Модель 261AS абсолютного давления

Шокоустойчивость

Ускорение: 50 г
 Продолжительность: 11 мс
 (согласно IEC 60068-2-27)

Влажность и пылесодержащая атмосфера (степень защиты)

Измерительный преобразователь имеет защиту от попадания внутрь пыли, песка, а также от эффектов, связанных с погружением в жидкость, и соответствует в этом отношении следующим нормам:

- IEC EN60529 (1989) с IP 67 (по запросу - в исполнении IP 68, IP 69K)
- NEMA 4X
- JIS C0920

Степень защиты IP65 со штекерным соединением

Взрывоопасная атмосфера

ATEX-сертифицированный измерительный преобразователь с взрывозащитой типа «искробезопасная цепь Ex ia» согласно директиве 94/9/EC

Измерительный преобразователь с выходным сигналом 4 ... 20 мА и поддержкой протокола HART

№ сертификата	PTB 05 ATEX 2032
Маркировка	II 1/2 G Ex ia IIC T4 ... T6 II 2 G Ex ib IIC T4 ... T6

Диапазон допустимых температур окружающей среды в зависимости от температурного класса

Температура окружающей среды	Температурный класс
-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)	T1 ... T4
-40 ... 71 °C (-40 ... 159 °F)	T5
-40 ... 56 °C (-40 ... 132 °F)	T6

или

Маркировка	II 1/2 D IP65 T95 °C Ex ia D II 2 D IP65 T95 °C Ex ib D
------------	--

Допустимый диапазон температур окружающей среды:
 -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Цепь питания и сигнального тока с взрывозащитой типа «искробезопасная цепь Ex ia/ib IIB/IIC» со следующими предельными значениями

	U _i = 30 В
	I _i = 130 мА
	P _i = 0,8 Вт
Эффективная внутренняя емкость	C _i = 10 нФ
Эффективная внутренняя индуктивность	L _i = 0,5 мГн

Измерительный преобразователь, сертифицированный IECEx, с взрывозащитой типа «Intrinsic Safety ia», «non sparking nA» и «dust ignition protection by enclosure tb»

Измерительный преобразователь с выходным сигналом 4 ... 20 мА и поддержкой протокола HART

№ сертификата	IECEx ZLM 10.0002
Маркировка	Ex ia IIC T6 bzw. T4 Ga/Gb Ex ia IIIC T66°C bzw. T95°C Da/Db Ex nA IIC T6 bzw. T4 Gc Ex tb IIIC T66°C bzw. T95°C Db

Допустимый максимальный диапазон температур окружающей среды в зависимости от температурного класса

Температура окружающей среды	Температурный класс	Температура поверхности
-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)	T4	95 °C (203 °F)
-40 ... 56 °C (-40 ... 133 °F)	T6	66 °C (151 °F)

Электрические параметры согласно маркировке Ex ia IIC T6 или T4 Ga/Gb и Ex ia IIIC T66°C или T95°C IP6X Da/Db

Цепь питания и сигнального тока с взрывозащитой типа «Intrinsic Safety» Ex ia или Ex ib для подключения к источникам питания со следующими предельными параметрами (сигнал на клемма x±)

	U _i = 30 В
	I _i = 130 мА
	P _i = 0,8 Вт
Эффективная внутренняя емкость	C _i = 10 нФ
Эффективная внутренняя индуктивность	L _i = 0,5 мГн

В случае установки в разделительную стенку между защитой уровня EPL Ga или Da и защитой более низкого уровня измерительный преобразователь должен быть запитан от искробезопасной цепи тока Ex ia.

Электрические параметры согласно маркировке Ex nA IIC T6 или T4 Gc и Ex tb IIIC T66°C или T95°C IP6X Db

	$I_N \leq 22,5 \text{ mA}$
	$U_N \leq 45 \text{ V}$

Factory Mutual (FM)

Измерительный преобразователь с выходным сигналом 4 ... 20 мА и поддержкой протокола HART.

Intrinsic Safety	Class I; II and III; Division 1; Groups A, B, C, D; E, F, G Class I; Zone 0; AEx ia Group IIC T6; T4
Non-incendive	Class I, II, III, Division 2; Groups A, B, C, D, F, G
Degree of protection	NEMA Type 4X (монтаж внутри и снаружи помещений)

Канадский стандарт (CSA)

Измерительный преобразователь с выходным сигналом 4 ... 20 мА и поддержкой протокола HART.

Intrinsic Safety	Class I; II and III; Division 1; Groups A, B, C, D; E, F, G Class I; Zone 0; Group IIC T6; T4
Non-incendive	Class I, II, III; Division 2; Groups A, B, C, D; F, G
Degree of protection	NEMA Type 4X (монтаж внутри и снаружи помещений)

Диапазон допустимых температур окружающей среды в зависимости от температурного класса

	$U_i \text{ max.} = 30 \text{ V}; I_i \text{ max.} = 130 \text{ mA}; P_i = 0,8 \text{ W};$ $C_i = 10 \text{ nF}; L_i = 0,5 \mu\text{H}$		
Ex ia II CT1 ... T6	T6	T5	T1 ... T4
	-40 ... 56 °C	-40 ... 71 °C	-40 ... 85 °C

Intrinsic Safety	Газ и пыль, код заказа X4
Degree of protection	Ex ia II CT1~T6; DIP A20 T _A 95 °C

NEPSI (Китай)

Измерительный преобразователь с выходным сигналом 4 ... 20 мА и поддержкой протокола HART.

Intrinsic Safety	(газ, код заказа X3)
Маркировка	Ex ia II CT1~CT6

Диапазон допустимых температур окружающей среды в зависимости от температурного класса

	$U_i \text{ max.} = 30 \text{ V}; I_i \text{ max.} = 130 \text{ mA}; P_i = 0,8 \text{ W};$ $C_i = 10 \text{ nF}; L_i = 0,5 \mu\text{H}$		
Ex ia II CT1 ... T6	T6	T5	T1 ... T4
	-40 ... 56 °C	-40 ... 71 °C	-40 ... 85 °C
DIP A20 T _A 95 °C	-40 ... 85 °C		

Модель 261GS избыточного давления

Модель 261AS абсолютного давления

Электрические характеристики и опции

Цифровой обмен данными по протоколу HART и выход 4 ... 20 мА

Электропитание

Измерительный преобразователь работает с напряжением 11 ... 42 В DC без полного нагрузочного сопротивления и защищен от ошибочной полярности мест полюсов (нагрузочные сопротивления позволяют осуществлять эксплуатацию и при напряжении более 42 В DC). При эксплуатации в зонах Ex ia и прочих вариантах искробезопасного окружения напряжение питания не должно превышать 30 В DC.

Пульсация

Максимально допустимая пульсация питающего напряжения во время обмена данными: В соответствии со спецификацией HART FSK „Physical Layer“, редакция 8.1.

Ограничение полного сопротивления нагрузки

Общее сопротивление измерительной цепи при 4 ... 20 мА и HART:

$$R(k\Omega) = \frac{\text{напряжения питания} - \text{минимальное рабочее напряжение (В DC)}}{23,6 \text{ мА}}$$

Обмен данными по протоколу HART требует минимального сопротивления в 250 Ω.

ЖК-индикатор (опция)

Цифровой графический ЖК-дисплей для индикации параметров:

- избыточное / абсолютное давление
- выходной ток в мА или % или
- выход HART (произвольное назначение начального значения, конечного значения и единиц измерения)

Кроме того, на дисплее отображаются сообщения системы диагностики, сигнальные сообщения и извещения о выходе за пределы диапазона измерения.

Помимо этого, 4 клавиши ЖК-дисплея можно использовать для настройки измерительного преобразователя.

Выходной сигнал

двухпроводной, выход 4 ... 20 мА.

По протоколу HART передаются цифровые характеристики процесса (% , мА или физические единицы), которые накладываются на сигнал (4 ... 20 мА) (протокол по стандарту Bell 202 FSK).

Предельные значения выходного тока (по стандарту NAMUR)

Условия перегрузки

- Нижний предел: 3,8 мА (возможность настройки на значения до 3,5 мА)
- Верхний предел: 20,5 мА (возможность настройки на значения до 23,6 мА)

Аварийный ток

- Минимальный аварийный ток: 3,5 мА (настраивается в диапазоне 3,8 ... 4 мА)
- Максимальный аварийный ток: 21 мА (настраивается в диапазоне 20 ... 23,6 мА)

Стандартная настройка: Ток высокого порога тревоги

SIL – Функциональная безопасность (опционально)

В соответствии с IEC 61508/61511

Устройство с сертификатом соответствия для использования в областях, где важна безопасность, включая уровень SIL 2.

Точность измерения

Эталонные условия согласно IEC 60770

- Температура окружающей среды TU = постоянная, в диапазоне 18 ... 30 °C (64 ... 86 °F)
 - Относительная влажность = постоянная, в диапазоне: 30 ... 80 %
 - Давление окружающей среды = постоянная, в диапазоне: 950 ... 1060 мбар.
 - Интервал измерения, на основе нулевой точки
 - Измерительный преобразователь с разделительной мембраной из керамики или хастелоя
 - Наполняющая жидкость: Силиконовое масло
 - Напряжение питания: 24 В DC
 - Полное сопротивление нагрузки для HART: 250 Ω
 - Измерительный преобразователь не заземлен
 - Регулировка характеристики: линейная, 4 ... 20 мА.
- Если не задано иное, погрешности указываются в % от интервала измерения.

Значения точности измерения, в отнесении к верхнему пределу измерительного диапазона (URL), подвержены воздействию динамического диапазона (TD) - отношения верхнего предела диапазона измерения к установленному измерительному диапазону (URL/диапазон).

В ЦЕЛЯХ ОПТИМИЗАЦИИ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВЫБРАТЬ ТАКОЙ СЕНСОР, КОТОРЫЙ ОБЕСПЕЧИВАЛ БЫ НАИМЕНЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА.

Динамическая характеристика (соотв. IEC 61298-1)

Запаздывание	100 ms
Постоянная времени (63,2 % суммарной переходной характеристики)	150 ms

Погрешность при настройке предельных точек

Динамический диапазон	Погрешность
1:1 ... 10:1	±0,1 %
>10:1	± (0,1 + 0,005 x TD - 0,05) %

Температура окружающей среды

Термическое воздействие температуры окружающей среды на нулевой сигнал и интервал измерения (динамический диапазон до 6:1) относительно настроенного интервала измерения

Диапазон температур	Максимальное воздействие на нулевой сигнал и измерительный диапазон
-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)	Все измерительные диапазоны ± (0,2 % x TD + 0,2 %)
-40 ... -10 °C (-40 ... 14 °F)	Все измерительные диапазоны
60 ... 85 °C (140 ... 185 °F)	±((0,1 % / 10 K) x TD + (0,1 / 10K))

Температурный коэффициент (T_K)

Воздействие температуры окружающей среды на каждые 10 К (но не более максимального термического воздействия, см. данные выше). Данные относятся к настроенному интервалу измерения.

Диапазон температур	Воздействие на нулевой сигнал и интервал измерения
-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)	Код сенсора C, F: ± (0,15 % x TD + 0,15 %)
	Код сенсора L, D, U, R, V: ± (0,05 % x TD + 0,05 %)

Электропитание

В границах предельных значений, заданных для напряжения / полного сопротивления нагрузки, общее влияние составляет менее 0,001 % от верхнего предела диапазона измерения на 1 вольт.

Полное сопротивление нагрузки

В пределах границ полного сопротивления нагрузки / напряжения общее влияние незначительно мало.

Модель 261GS избыточного давления

Модель 261AS абсолютного давления

Электромагнитные поля

Общее влияние менее 0,3 % интервала измерения, от 80 ... 1000 МГц и для напряженностей полей до 10 В/м, при проверке с неэкранированными кабелями, с дисплеем или без него.

Монтажное положение

Номинальное положение вертикальное, присоединение к технологическому процессу снизу.

При монтаже в другом положении наполняющая жидкость измерительного механизма оказывает определённое влияние, которое при отклонении на 90° из номинального положения и при наполнении силиконовым маслом составляет 1,12 мбар + 0,01 мбар/10К.

Это влияние можно компенсировать за счёт коррекции нулевой точки и настройки угла установки с помощью ЖК-дисплея или программы DTM.

Долговременная стабильность

±(0,10 x TD) % / год

Воздействие вибрации

± (0,10 x TD)% в соотв. с IEC 61298-3.

Базовая точность

Аналогично DIN 16086

В диапазоне -10 ... 60 °C (14 ... 140 °F):

0,42 % установленного интервала измерения (TD 1:1)

Данные о базовой точности (Total Performance) включают в себя отклонения при измерении (нелинейность, гистерезис и неповторяемость), а также термическое изменение окружающей температуры в отношении нулевого сигнала и интервала измерения.

$$E_{perf} = \sqrt{(E_{\Delta TS1} + E_{\Delta TS2})^2 + E_{lin}^2}$$

E_{perf} = базовая точность

$E_{\Delta TS1}$ = влияние окружающей температуры на URL

$E_{\Delta TS2}$ = влияние температуры окружающей среды на интервал измерения

E_{lin} = погрешность (при настройке предельных точек)

Техническая спецификация

(В информации по оформлению заказа проверьте наличие различных вариантов соответствующей модели)

Материалы

Технологические разделительные мембраны¹
керамика (AL₂O₃), с покрытием из золота; Hastelloy C276,
Hastelloy C276 с покрытием из золота
Нержавеющая сталь (1.4435 / 316L)

Подсоединение к технологическому процессу

Нержавеющая сталь (1.4404 / 316L)

Уплотнение

(только для датчиков с кодом C, F)
Viton, перфторэластомер, буна (NBR)

Наполняющая жидкость сенсора

Силиконовое масло, инертный наполнитель
(фтороуглерод), белое масло (FDA)

Крепежный хомут

Нержавеющая сталь

Корпус сенсора, корпус для электронных компонентов и крышка

Нержавеющая сталь (1.4404 / 316L)

Фильтр для атмосферной вентиляции

Корпус фильтра: пластмасса (стандартно), нержавеющая
сталь (код EA, AB)
Материал фильтра: полиамид (PA)

Прозрачное стекло в крышке (ЖК-дисплей)

Поликарбонат, Makrolon 6557

Уплотнительное кольцо крышки

EPDM

Таблички

Пластмассовая табличка, закрепленная на корпусе
электронной части

Калибровка

Стандартно:

— от 0 до верхнего предела диапазона измерения (URL)

Опционально:

— На заданный интервал измерения

Опциональные дополнения

Крепежный хомут

Для вертикальной или горизонтальной установки на 60-мм
трубе (2 in.) или для настенного монтажа. Монтаж на трубе
или стене

ЖК-дисплей

С возможностью поворота в одну из 4 позиций с шагом
90 °

Дополнительные маркировочные таблички

Код I2: Для названия точки замера (не более 30 символов)
и данных о калибровке (не более 30 символов: нижнее и
верхнее значение плюс единица измерения), крепится на
корпусе измерительного преобразователя.

Код I1: Для пользовательских данных (4 строки по 30
символов каждая), крепится проволокой на корпусе
измерительного преобразователя.

Степень очистки для работы с кислородом (O2)

Сертификаты (испытаний, проверки, характеристик и материалов)

Язык фирменной таблички и руководства по эксплуатации

Штекерный соединитель для обмена данными

Присоединительные элементы

1/2-14 NPT внутренняя или наружная резьба; DIN EN 837-
1 G 1/2 B или G 1/2 B (HP) для линзового уплотнения;
мембрана заподлицо; для встраивания в шаровой кран.

¹ Компоненты измерительного преобразователя, вступающие в контакт в рабочей среде

Модель 261GS избыточного давления

Модель 261AS абсолютного давления

Электрические соединения

Резьбовое отверстие M16 x 1,5 с кабельным сальником (под кабель диаметром 5 ... 10 мм) непосредственно на корпусе
или
M20 x 1,5 (через переходник) с кабельным сальником (под кабель диаметром 6 ... 11 мм)
или
1/2 -14 NPT (через переходник) без кабельного сальника
или
штекерное соединение Harting Han (с контрштекером (гнездо, для жил сечением 0,75 ... 1 мм² и кабеля диаметром 5 ... 11))
или
миниатюрный штекер (без контрштекера (гнезда))

Соединительные клеммы

Вариант HART:
Два разъёма для сигнала / питания, для провода сечением 0,5 ... 1,5 мм² (16 AWG)

Заземление (опция)

Внешняя клемма заземления для провода сечением до 4 мм² (12 AWG).

Вес

(без опций)
— 0,7 кг (1,54 lb)
— Дополнительно 650 Г (1,5 lb)

Упаковка

Картонная коробка размером 240 x 140 x 190 мм (9.45 x 5.51 x 7.48 in.)

Настройка

Измерительный преобразователь с поддержкой протокола HART и выходом 4 ... 20 мА Стандартная конфигурация

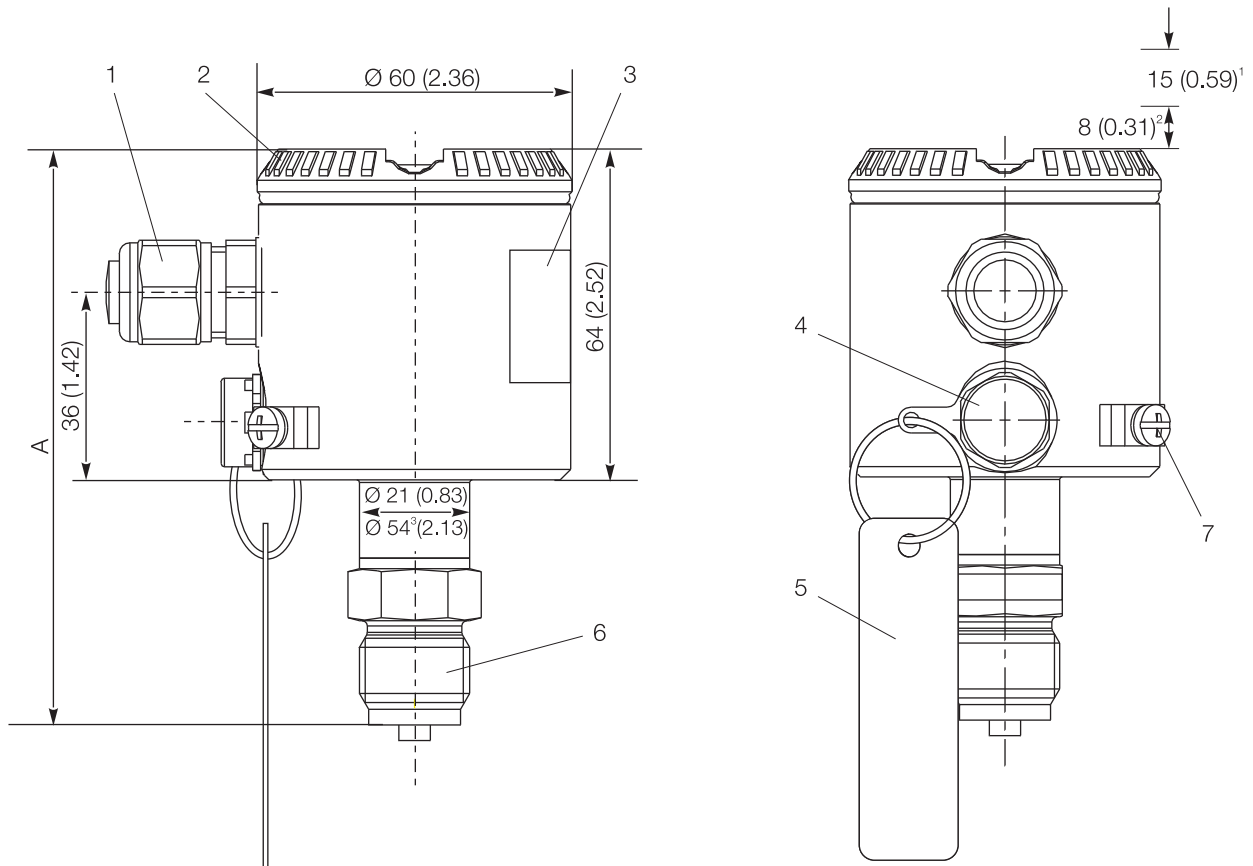
Преобразователь поставляется заказчику уже откалиброванным в соответствии с указанными заказчиком ранее значениями измерительного диапазона. Диапазон калибровки и номер технологической позиции указываются на фирменной табличке устройства. Если эти данные не были предварительно заданы, преобразователь поставляется в следующей конфигурации:

Параметр	Заводская настройка
4 мА	нулевая точка
20 мА	Верхний предел диапазона измерения (URL)
Выход	линейный
Сглаживание	0,1 сек
Преобразователь в режиме работы при неисправности	21 мА:
Опциональный ЖК-дисплей	0 ... 100 %

Отдельные или все из описанных выше конфигурационных параметров, включая моменты начала и окончания измерения, позже могут быть легко изменены с помощью опционального ЖК-индикатора, портативного HART-коммуникатора или совместимой с ПК конфигурационной программы SMART VISION – через интерфейс DTM для 2600T.

Монтажные размеры

(нет данных по конструкции) - размеры указаны в мм (дюймах)
Стандартное исполнение



M10684

Рис. 1: Размеры - стандартное исполнение

1 Электрический разъём | 2 Крышка корпуса | 3 Фирменная табличка | 4 Фильтр для выравнивания атмосферного давления | 5 Бирка (опциональная) | 6 Присоединительный элемент | 7 Клемма заземления / выравнивания потенциалов (опциональная)

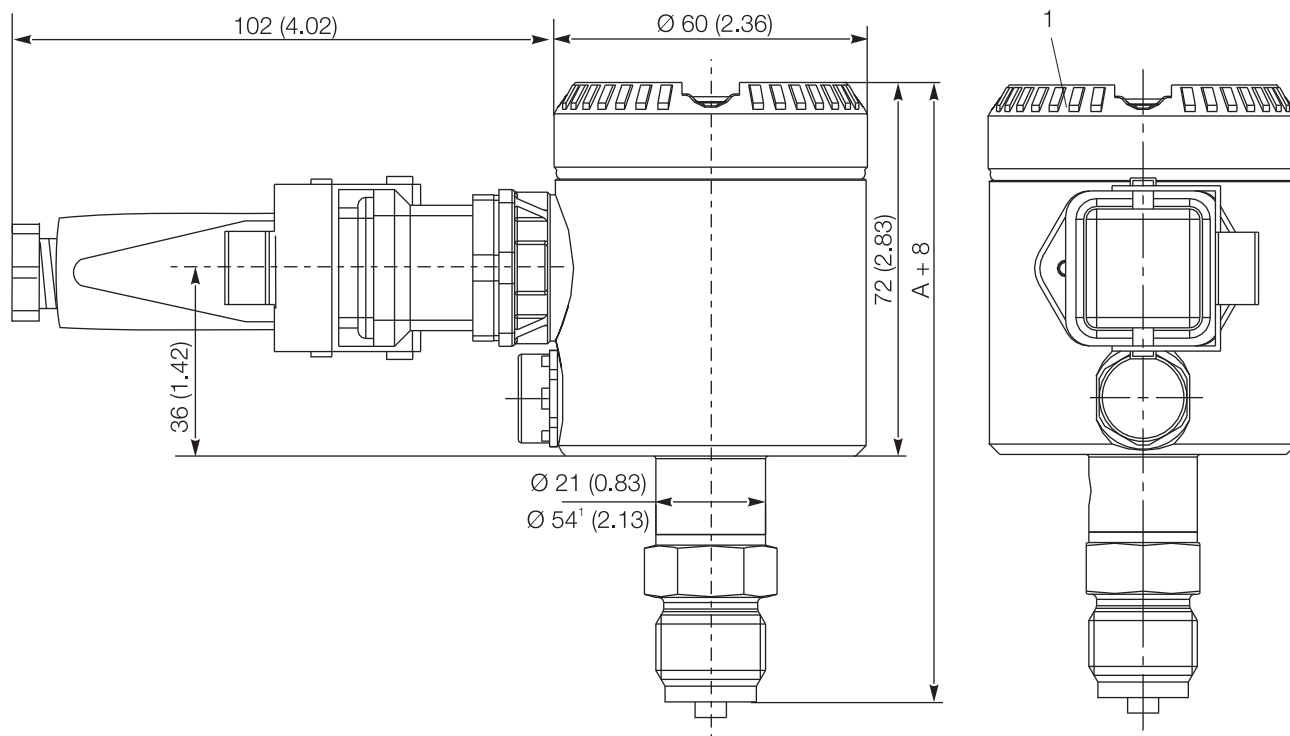
- 1 Требуется место для снятия крышки
- 2 С ЖК-дисплеем
- 3 Размер сенсора, код С, F с керамической мембраной

Размер «А» зависит от присоединения, что отражено в таблице ниже:

Подсоединение к технологическому процессу	Размер «А» в мм (дюймах)
1/2-14 NPT наружная резьба	111 (4,37)
Внутренняя резьба 1/2-14 NPT	106 (4,17) / (110 (4,33) сенсор V)
DIN EN 837-1 G 1/2 B	111 (4,37)
DIN EN 837-1 G 1/2 B (HP) для соединений с линзовым уплотнением	121 (4,76)

Модель 261GS избыточного давления Модель 261AS абсолютного давления

Исполнение с опциями «ЖК-дисплей» и «штекер Harting Nan»



M10685

Рис. 2: Размеры - с опциями

1 Крышка корпуса при опциональном ЖК-дисплее

1 Размер сенсора, код С, F с керамической мембраной

Размер «А» зависит от присоединения, что отражено в таблице ниже:

Подсоединение к технологическому процессу	Размер «А» в мм (дюймах)
1/2-14 NPT наружная резьба	111 (4,37)
Внутренняя резьба 1/2-14 NPT	106 (4,17) / (110 (4,33) сенсор V)
DIN EN 837-1 G 1/2 В	111 (4,37)
DIN EN 837-1 G 1/2 В (НР) для соединений с линзовым уплотнением	121 (4,76)

Исполнение с мембраной заподлицо

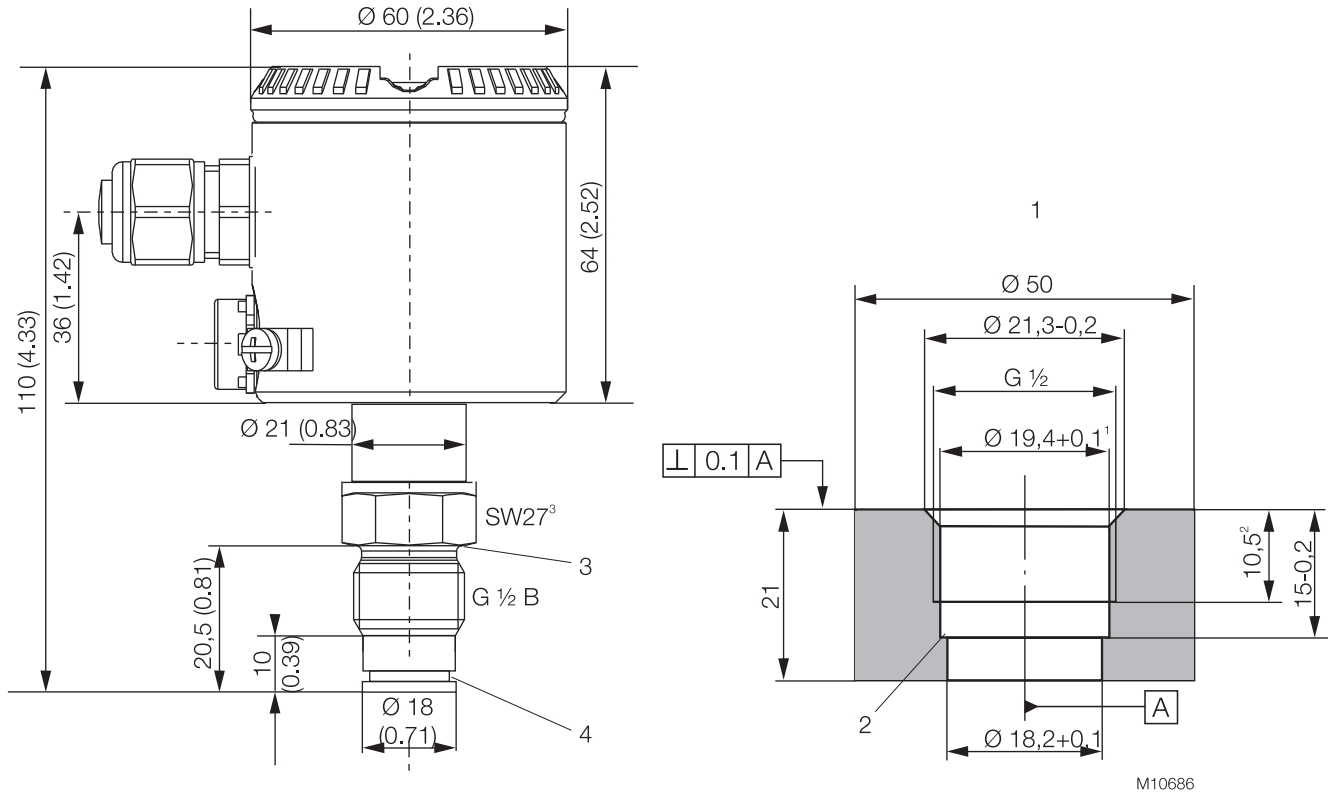


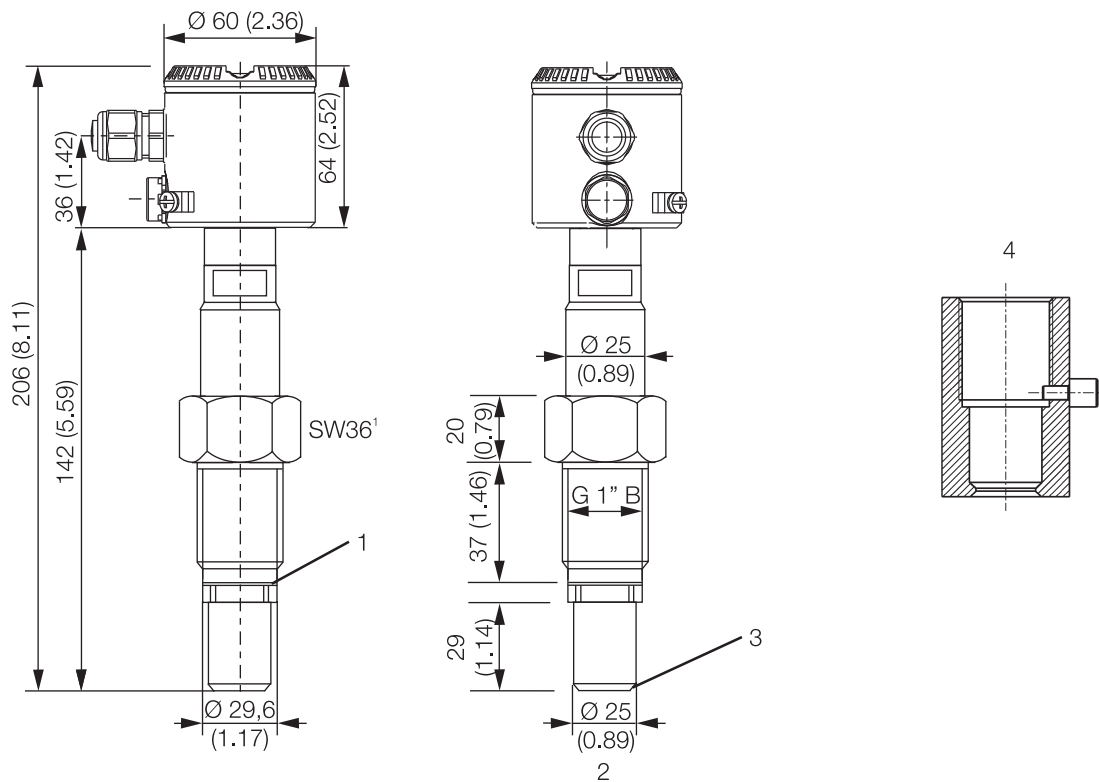
Рис. 3: Размеры - с мембраной заподлицо

1 Патрубок под приварку / резьбовое отверстие для мембраны "заподлицо", инв. номер 284903 | **2** без заусенцев |
3 Только для уплотнительного кольца DIN 3869 - 21 18.5 x 23.9 x 1.5 | **4** Паз для кольца круглого сечения 15 x 2

- 1 снятие фаски после нарезки резьбы
- 2 минимальный размер
- 3 раствор ключа 27

Модель 261GS избыточного давления Модель 261AS абсолютного давления

Исполнение с присоединением для шарового крана



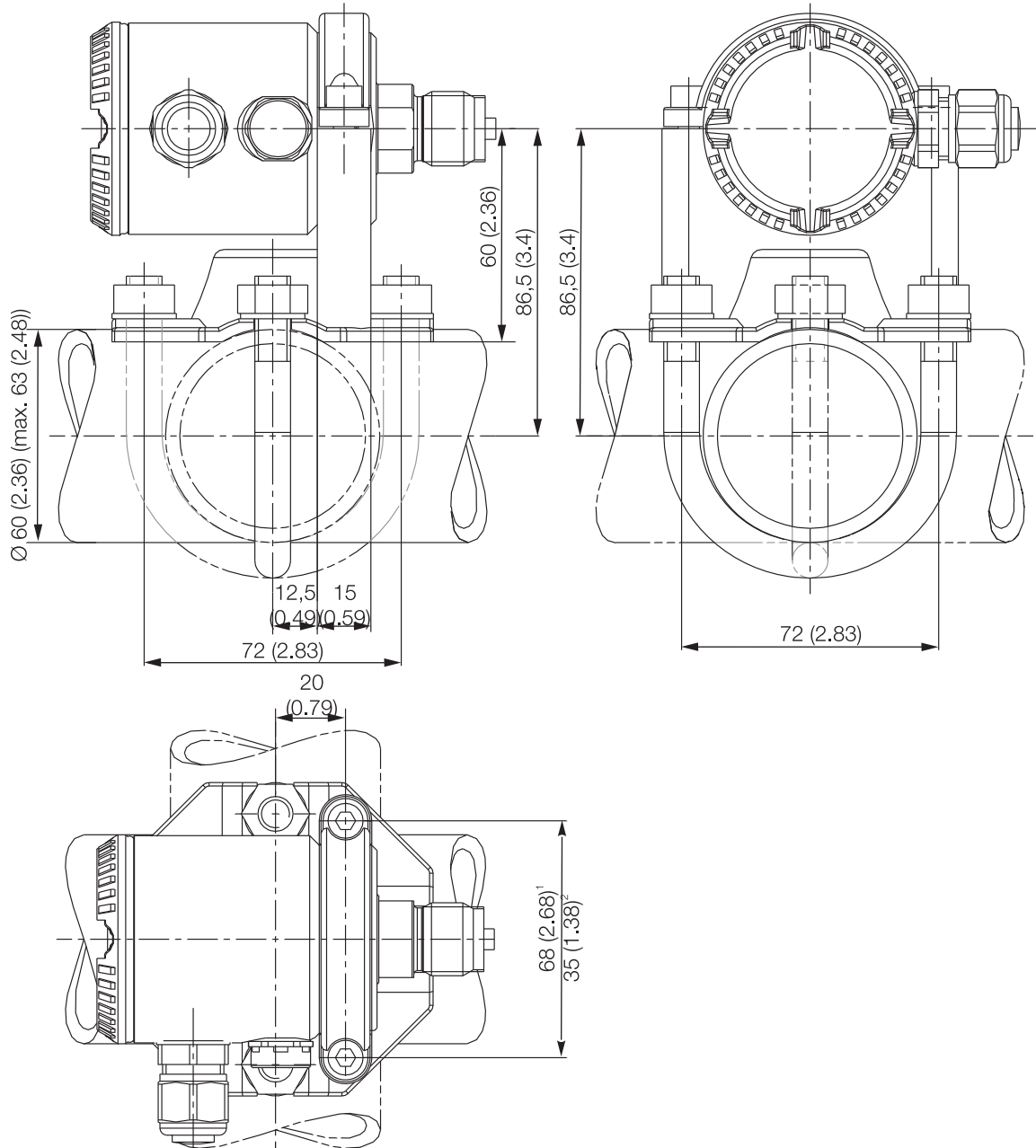
M00698

Рис. 4: Размеры - с присоединением для шарового крана

1 Подкладная шайба | 2 Диаметр мембраны: ~ 20 мм (0,79 inch) | 3 Уплотнение затвора металл / металл, мембрана заподлицо с соединительным элементом | 4 Втулка под приварку G1", инв. номер: 789516

1 раствор ключа 36

Монтаж на крепёжном уголке (опционально)



M10688

Рис. 5: Размеры - монтаж на трубе / стене

- 1 Размеры сенсора, код С, F с керамической мембраной
- 2 Сенсоры, код С, F, L, D, U, 1, R, V с металлическими мембранами

ВАЖНО (ПРИМЕЧАНИЕ)

Скоба для настенного и трубного монтажа имеет четыре отверстия $\varnothing 10,5$ мм. Отверстия расположены квадратом на расстоянии 72 мм друг от друга.

Модель 261GS избыточного давления Модель 261AS абсолютного давления

Электрические соединения

Вариант HART

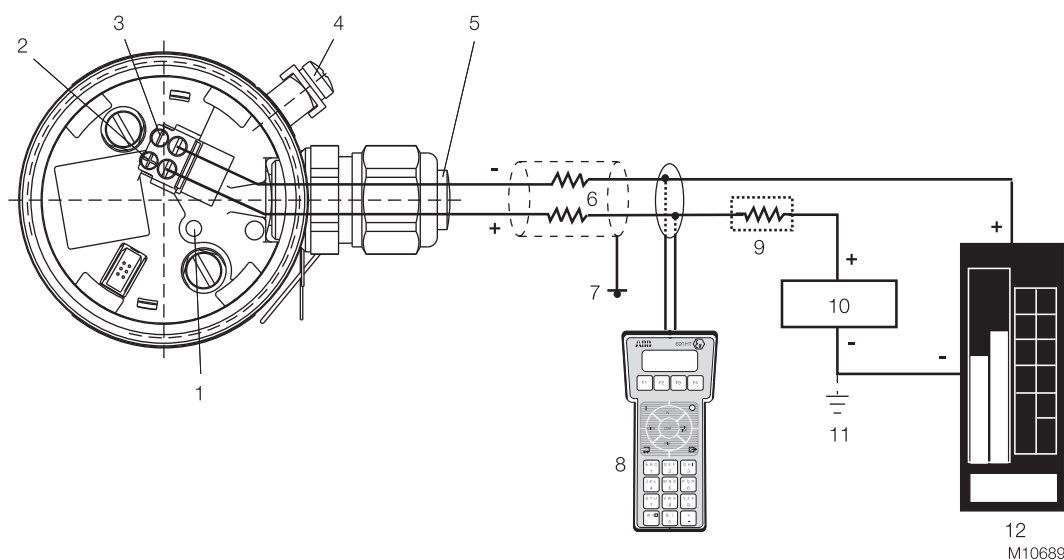


Рис. 6: Электрические разъемы - HART-версия

- 1 Кнопка для нижнего и верхнего пределов измерения |
- 2 + Винтовые клеммы минусового сигнала для проводов сечением 0,5 ... 1,5 мм² |
- 3 Винтовые клеммы минусового сигнала для проводов сечением 0,5 ... 1,5 мм² |
- 4 Клемма заземления / выравнивания потенциалов (опция) | 5 Кабельный ввод | 6 Линейная нагрузка | 7 Заземление |
- 8 Портативный терминал | 9 Сопротивление (мин. 250 Ω) | 10 Энергоснабжение / блок питания | 11 Опциональное заземление |
- 12 Приёмник

Опциональный штекерный соединитель

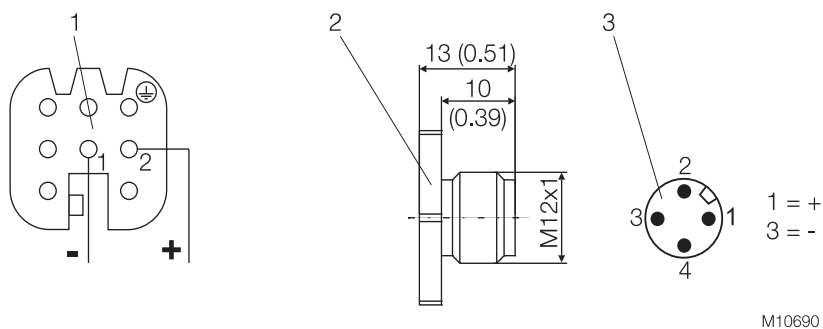


Рис. 7: Размеры - штекерный соединитель

- 1 Вставка-разъём Harting Nan 8D (8U) с прилагающимся контрштекером (вид на разъем) |
- 2 Контрштекер (разъём); не входит в комплект поставки | 3 M12 x 1 мини-штекер (штырьки)

Информация для заказа

Основная информация для заказа модели 261GS измерительного преобразователя избыточного давления

Выберите из каждой категории один или несколько символов и укажите полный каталожный номер.

Для каждого измерительного преобразователя укажите один или несколько кодов дополнительной информации, если требуются дополнительные опции.

Базовая модель – символы с 1 по 5				261GS	X	X	X	X	X	X	
Измерительный преобразователь избыточного давления, компактный класс, базовая точность 0,1 %											
Пределы диапазона измерения сенсора – 6-й символ										Продолжение см. след. стр.	
6 кПа	60 мбар	24 in. H ₂ O (45 мм. рт. ст.)	C								
40 кПа	400 мбар	160 in. H ₂ O (300 мм. рт. ст.)	F								
250 кПа	2500 мбар	1000 in. H ₂ O (1875 мм. рт. ст.)	L								
1000 кПа	10 бар	145 psi	D								
3000 кПа	30 бар	435 psi	U								
10000 кПа	100 бар	1450 psi	R								
60000 кПа	600 бар	8700 psi	V								
Материал мембраны / наполняющая жидкость – 7-й символ											
Hastelloy C-276		силиконовое масло	NACE								K
Hastelloy C-276		силиконовое масло	NACE							G	
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4435)		силиконовое масло	NACE							S	
Hastelloy C-276		фтороуглерод	NACE	(прим.: 1)						F	
Hastelloy C-276 с покрытием из золота		фтороуглерод	NACE	(прим.: 1)						E	
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4435)		фтороуглерод	NACE	(прим.: 1)						A	
Hastelloy C-276		белое масло (FDA)	NACE							Z	
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4435)		белое масло (FDA)	NACE							N	
Керамика		без наполняющей жидкости	NACE	(прим.: 2)						J	
Материал присоединительного элемента / присоединение к технологическому процессу – 8-й символ											
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404)	1/2-14 NPT внутренняя резьба	NACE								B	
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404)	DIN EN 837-1 G 1/2 B	NACE								P	
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404)	G 1/2 in. мембрана заподлицо	NACE	(прим.: 3)							S	
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404)	1/2-14 NPT наружная резьба	NACE								T	
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404)	DIN EN 837-1 G 1/2 B (HP)	NACE	(прим.: 3)							U	
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404)	Для встраивания в шаровой кран	NACE	(прим.: 3)							V	
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404)	DIN 16288 M20 x 1,5	NACE								L	

Модель 261GS избыточного давления

Модель 261AS абсолютного давления

Основная информация для заказа модели 261GS измерительного преобразователя избыточного давления		X	X	X
Уплотнение – 9-й символ				
Витон, NACE	(прим.: 4)	5		
Перфторэластомер, NACE (макс. 6 бар)	(прим.: 2)	6		
Буна	(прим.: 2)	8		
Нет, NACE		N		
Материал корпуса для электронных компонентов / электрическое подключение – 10-й символ				
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404) / M16 x 1,5 (с пластмассовым кабельным сальником)	(прим.: 5)		2	
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404) / 1/2-14 NPT (без кабельного сальника)	(прим.: 7)		S	
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404) / M20 x 1,5 (с пластмассовым кабельным сальником)	(прим.: 5)		T	
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404) / штекерное соединение Harting Han	(прим.: 6)		3	
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404) / мини-штекер	(прим.: 6)		Z	
Выход – 11-й символ				
Цифровой обмен данными по протоколу HART и сигнал 4 ... 20 мА (дополнительные опции не требуются)	(прим.: 9)			H
Цифровой обмен данными по протоколу HART и сигнал 4 ... 20 мА (дополнительные опции заказывайте с помощью «дополнительного кода заказа»)	(прим.: 8)			1

Дополнительная информация к заказу модели 261GS

Для указания всех требуемых опций к основному номеру заказа необходимо добавить один или несколько двухзначных кодов.

	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Взрывозащита							
Factory Mutual (FM) - Intrinsically Safe (прим.: 10)	EA						
Canadian Standard Association (CSA) - Intrinsically Safe (прим.: 10)	ED						
ATEX группа II категория 1/2 G - искробезопасность EEx ia	EH						
ATEX группа II категория 1/2 G и 1/2 D -искробезопасная цепь EEx ia (без кабельного сальника) (прим.: 10)	EL						
IECEX Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6, газ	ER						
IECEX Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6 + Ex tb, газ и пыль	ES						
ГОСТ России - EEx ia	W1						
ГОСТ Казахстана - EEx ia	W3						
ГОСТ Украины - EEx ia	WA						
ГОСТ Белоруссии - EEx ia	WG						
NEPSI Ex ia IIC T - T6 газ	X3						
NEPSI Ex ia IIC T - T6 газ и пыль	X4						
Встроенный цифровой дисплей (ЖКД)							
С встроенным ЖК-дисплеем						L1	
Корпус для электронных компонентов: клемма заземления							
Корпус с внешней клеммой заземления							AA
Корпус для электронных компонентов: Кабельный сальник							
Кабельный сальник M16 x 1,5 / M20 x 1,5 и металлический вентиляционный элемент							AB
Форма / материал крепежных материалов							
Для монтажа на трубе / нержавеющей сталь AISI 304 (1.4301)							B2
Для настенного монтажа / нержавеющей сталь AISI 304 (1.4301)							B4
Применение: Кислород							
Без содержания масла и смазочных веществ, для измерительной работы с кислородом (O2) (Pmax = 21 МПа / 210 бар / 3045 psi, Tmax = 60 °C / 140 °F) (прим.: 11)							P1
Руководство по эксплуатации							
Немецкий							M1
Итальянский							M2
Испанский							M3
Французский							M4
Английский							M5
Шведский							M7
Финский							M8
Русский							MB
Нидерландский							MD

Модель 261GS избыточного давления

Модель 261AS абсолютного давления

Дополнительная информация к заказу модели 261GS	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Дополнительная маркировочная табличка										
Из нержавеющей стали	I1									
Сертификаты: 3.1 отклонение характеристики										
Сертификат приёмочных испытаний 3.1 по EN 10204 относительно погрешности характеристики		C1								
Сертификаты: 3.1 степень чистоты										
Сертификат приёмочных испытаний 3.1 по EN 10204 относительно степени очистки			C3							
Сертификаты: 3.1 герметичность против проникновения гелия										
Сертификат приёмочных испытаний 3.1 по EN 10204 относительно герметичности измерительной камеры против проникновения гелия				C4						
Сертификаты: 3.1 испытание под давлением										
Сертификат приёмочных испытаний 3.1 по EN 10204 - проверка под давлением					C5					
Сертификаты: 2.1 исполнение прибора										
Заводской сертификат 2.1 по EN 10204 - исполнение устройства						C6				
Сертификаты: Протокол калибровки										
Протокол калибровки								CB		
Протокол калибровки отдельно								CC		
Сертификаты: SIL2										
Декларация соответствия SIL2									CL	
Сертификаты: Допуск MVO										
Допуск MVO										CR
Сертификаты: ГОСТ										
ГОСТ Россия без взрывозащиты										WC
ГОСТ Казахстан без взрывозащиты										WD
ГОСТ Украина без взрывозащиты										WE
ГОСТ Белоруссии без взрывозащиты										WF

Дополнительная информация к заказу модели 261GS		XX	XX	XX	XX
Материал: 2.1 заводской сертификат					
Заводской сертификат 2.1 стандарта EN 10204 на материалы, контактирующие с рабочей средой		H1			
Материал: 3.1 сертификат приёмочных испытаний					
Сертификат приёмочных испытаний 3.1 по стандарту EN 10204 на элементы, находящиеся под давлением и контактирующие с рабочей средой, с сертификатами анализа в качестве подтверждения соответствия материала (прим.: 13)			H3		
Материал: 2.2 заводской сертификат					
Заводской сертификат 2.2 стандарта EN 10204 на детали, находящиеся под давлением и контактирующие с рабочей средой				H4	
Штекерное соединение					
Мини-штекер M12 x 1, без контрштекера (гнезда)					U2
Harting Han 8D (8U), прямой ввод (прим.: 14)					U3

Примечание 1:	Подходит для использования с кислородом
Примечание 2:	Только с сенсорами код C, F с керамической мембраной
Примечание 3:	Недоступно с сенсорами код C, F
Примечание 4:	Подходит для работы с кислородом / Только с сенсорами код C, F с керамической мембраной
Примечание 5:	C пластмассовым кабельным сальником
Примечание 6:	Штекерный соединитель выбирайте с помощью дополнительного кода для заказа
Примечание 7:	Без кабельного сальника
Примечание 8:	Необходимы опции (заказ через дополнительный код)
Примечание 9:	Без дополнительных опций / недоступно при наличии электрического подключения штекером
Примечание 10:	Недоступно с электрическим подключением штекером
Примечание 11:	Только с наполнением фторуглеродом и сенсорами код C, F с керамической мембраной - витонное уплотнение
Примечание 12:	Только для заполнения белым маслом
Примечание 13:	Мелкие детали с заводским сертификатом стандарта EN 10204
Примечание 14:	Только для электроподключения штекером Harting Han

Стандартный комплект поставки (возможно изменение через дополнительный код заказа)

- Для обычной эксплуатации (не взрывозащищенное использование)
- Круглое уплотнительное кольцо из буны в случае присоединения G 1/2 через мембрану заподлицо
- Без индикатора / без дисплея, без крепежного хомута
- Руководство по эксплуатации и надписи на немецком / английском языке
- Конфигурация с единицами измерения кПа и °C
- Без сертификатов испытаний, проверки и сертификатов на материалы

Если до начала изготовления не было согласовано иное, заказчик сам несет ответственность за обеспечение совместимости с рабочей средой путем подбора подходящих деталей, контактирующих с ней, и подходящей рабочей среды.

Модель 261GS избыточного давления

Модель 261AS абсолютного давления

Основная информация для заказа модели 261AS измерительного преобразователя абсолютного давления

Выберите из каждой категории один или несколько символов и укажите полный каталожный номер.

Для каждого измерительного преобразователя укажите один или несколько кодов дополнительной информации, если требуются дополнительные опции.

Базовая модель – символы с 1 по 5				261AS	X	X	X	X	X	X	
Измерительный преобразователь абсолютного давления, компактный класс, базовая точность 0,1%											
Пределы диапазона измерения сенсора – 6-й символ										Продолжение см. след. стр.	
6 кПа	60 мбар	24 in. H ₂ O (45 мм. рт. ст.)	C								
40 кПа	400 мбар	160 in. H ₂ O (300 мм. рт. ст.)	F								
250 кПа	2500 мбар	1000 in. H ₂ O (1875 мм. рт. ст.)	L								
1000 кПа	10 бар	145 psi	D								
3000 кПа	30 бар	435 psi	U								
10000 кПа	100 бар	1450 psi	R								
Материал мембраны / наполняющая жидкость – 7-й символ											
Hastelloy C-276		силиконовое масло	NACE						K		
Hastelloy C-276		силиконовое масло	NACE						G		
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4435)		силиконовое масло	NACE						S		
Hastelloy C-276		фтороуглерод	NACE			(прим.: 1)			F		
Hastelloy C-276 с покрытием из золота		фтороуглерод	NACE			(прим.: 1)			E		
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4435)		фтороуглерод	NACE			(прим.: 1)			A		
Hastelloy C-276		белое масло (FDA)	NACE						Z		
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4435)		белое масло (FDA)	NACE						N		
Керамика		без наполняющей жидкости	NACE			(прим.: 2)			J		
Материал присоединительного элемента / присоединение к технологическому процессу – 8-й символ											
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404) 1/2-14 NPT внутренняя резьба				NACE						B	
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404) DIN EN 837-1 G 1/2 B				NACE						P	
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404) G 1/2 in. мембрана заподлицо				NACE			(прим.: 3)			S	
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404) 1/2-14 NPT наружная резьба				NACE						T	
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404) DIN EN 837-1 G 1/2 B (HP)				NACE			(прим.: 3)			U	
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404) Для встраивания в шаровой кран				NACE			(прим.: 3)			V	
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404) DIN 16288 M20 x 1,5				NACE						L	

ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА модели 261AS измерительного преобразователя избыточного давления		X	X	X
Уплотнение – 9-й символ				
Витон, NACE	(прим.: 4)	5		
Перфторэластомер, NACE (макс. 6 бар)	(прим.: 2)	6		
Буна	(прим.: 2)	8		
Нет, NACE		N		
Материал корпуса для электронных компонентов / электрическое подключение – 10-й символ				
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404) / M16 x 1,5 (с пластмассовым кабельным сальником)	(прим.: 5)	2		
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404) / 1/2-14 NPT (без кабельного сальника)	(прим.: 7)	S		
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404) / M20 x 1,5 (с пластмассовым кабельным сальником)	(прим.: 5)	T		
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404) / штекерное соединение Harting Han	(прим.: 6)	3		
Нержавеющая сталь AISI 316L (1.4404) / мини-штекер	(прим.: 6)	Z		
Выход – 11-й символ				
Цифровой обмен данными по протоколу HART и сигнал 4 ... 20 мА (дополнительные опции не требуются)	(прим.: 9)			H
Цифровой обмен данными по протоколу HART и сигнал 4 ... 20 мА (дополнительные опции заказывайте с помощью	(прим.: 8)			1

Модель 261GS избыточного давления

Модель 261AS абсолютного давления

Дополнительная информация к заказу модели 261AS

Для указания всех требуемых опций к основному номеру заказа необходимо добавить один или несколько двухзначных кодов.

	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Взрывозащита							
Factory Mutual (FM) - Intrinsically Safe (прим.: 10)	EA						
Canadian Standard Association (CSA) - Intrinsically Safe (прим.: 10)	ED						
ATEX группа II категория 1/2 G - искробезопасность EEx ia	EH						
ATEX группа II категория 1/2 G и 1/2 D -искробезопасная цепь EEx ia (без кабельного сальника) (прим.: 10)	EL						
IECEX Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6, газ	ER						
IECEX Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6 + Ex tb, газ и пыль	ES						
ГОСТ России - EEx ia	W1						
ГОСТ Казахстана - EEx ia	W3						
ГОСТ Украины - EEx ia	WA						
ГОСТ Белоруссии - EEx ia	WG						
NEPSI Ex ia IIC T - T6 газ	X3						
NEPSI Ex ia IIC T - T6 газ и пыль	X4						
Встроенный цифровой дисплей (ЖКД)							
С встроенным ЖК-дисплеем						L1	
Корпус для электронных компонентов: клемма заземления							
Корпус с внешней клеммой заземления							AA
Корпус для электронных компонентов: Кабельный сальник							
Кабельный сальник M16 x 1,5 / M20 x 1,5 и металлический вентиляционный элемент							AB
Форма / материал крепежных материалов							
Для монтажа на трубе / нержавеющая сталь AISI 304 (1.4301)							B2
Для настенного монтажа / нержавеющая сталь AISI 304 (1.4301)							B4
Применение: Кислород							
Без содержания масла и смазочных веществ, для измерительной работы с кислородом (O2) (Pmax = 21 МПа / 210 бар / 3045 psi, Tmax = 60 °C / 140 °F) (прим.: 11)							P1
Руководство по эксплуатации							
Немецкий							M1
Итальянский							M2
Испанский							M3
Французский							M4
Английский							M5
Шведский							M7
Финский							M8
Русский							MB
Нидерландский							MD

Дополнительная информация к заказу модели 261AS	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Дополнительная маркировочная табличка										
Из нержавеющей стали	I1									
Сертификаты: 3.1 отклонение характеристики										
Сертификат приёмочных испытаний 3.1 по EN 10204 относительно погрешности характеристики	C1									
Сертификаты: 3.1 степень чистоты										
Сертификат приёмочных испытаний 3.1 по EN 10204 относительно степени очистки	C3									
Сертификаты: 3.1 герметичность против проникновения гелия										
Сертификат приёмочных испытаний 3.1 по EN 10204 относительно герметичности измерительной камеры против проникновения гелия	C4									
Сертификаты: 3.1 испытание под давлением										
Сертификат приёмочных испытаний 3.1 по EN 10204 - проверка под давлением	C5									
Сертификаты: 2.1 исполнение прибора										
Заводской сертификат 2.1 по EN 10204 - исполнение устройства	C6									
Сертификаты: SIL2										
Декларация соответствия SIL2								CL		
Сертификаты: Допуск MVO										
Допуск MVO						(прим.: 12)			CR	
Сертификаты: Протокол калибровки										
Протокол калибровки										CB
Протокол калибровки отдельно										CC
Сертификаты: ГОСТ										
ГОСТ Россия без взрывозащиты										WC
ГОСТ Казахстан без взрывозащиты										WD
ГОСТ Украина без взрывозащиты										WE
ГОСТ Белоруссии без взрывозащиты										WF

Модель 261GS избыточного давления

Модель 261AS абсолютного давления

Дополнительная информация к заказу модели 261AS		XX	XX	XX	XX
Материал: 2.1 заводской сертификат					
Заводской сертификат 2.1 стандарта EN 10204 на материалы, контактирующие с рабочей средой		H1			
Материал: 3.1 сертификат приёмочных испытаний					
Сертификат приёмочных испытаний 3.1 по стандарту EN 10204 на элементы, находящиеся под давлением и контактирующие с рабочей средой, с сертификатами анализа в качестве подтверждения соответствия материала (прим.: 13)			H3		
Материал: 2.2 заводской сертификат					
Заводской сертификат 2.2 стандарта EN 10204 на детали, находящиеся под давлением и контактирующие с рабочей средой				H4	
Штекерное соединение					
Мини-штекер M12 x 1, без контрштекера (гнезда)					U2
Harting Han 8D (8U), прямой ввод (прим.: 14)					U3

Примечание 1:	Подходит для использования с кислородом
Примечание 2:	Только с сенсорами код C, F с керамической мембраной
Примечание 3:	Недоступно с сенсорами код C, F
Примечание 4:	Подходит для работы с кислородом / Только с сенсорами код C, F с керамической мембраной
Примечание 5:	C пластмассовым кабельным сальником
Примечание 6:	Штекерный соединитель выбирайте с помощью дополнительного кода для заказа
Примечание 7:	Без кабельного сальника
Примечание 8:	Необходимы опции (заказ через дополнительный код)
Примечание 9:	Без дополнительных опций / недоступно при наличии электрического подключения штекером
Примечание 10:	Недоступно с электрическим подключением штекером
Примечание 11:	Только с наполнением фтороуглеродом и сенсорами код C, F с керамической мембраной - витонное уплотнение
Примечание 12:	Только для заполнения белым маслом
Примечание 13:	Мелкие детали с заводским сертификатом стандарта EN 10204
Примечание 14:	Только для электроподключения штекером Harting Han

Стандартный комплект поставки (возможно изменение через дополнительный код заказа)

- Для обычной эксплуатации (не взрывозащищенное использование)
- Круглое уплотнительное кольцо из буны в случае присоединения G 1/2 через мембрану заподлицо
- Без индикатора / без дисплея, без крепежного хомута
- Руководство по эксплуатации и надписи на немецком / английском языке
- Конфигурация с единицами измерения кПа и °C
- Без сертификатов испытаний, проверки и сертификатов на материалы

Если до начала изготовления не было согласовано иное, заказчик сам несет ответственность за обеспечение совместимости с рабочей средой путем подбора подходящих деталей, контактирующих с ней, и подходящей рабочей среды.

Контакты

АББ Ltd.

58, Abylai Khana Ave.

KZ-050004 Almaty

Казахстан

Tel: +7 3272 58 38 38

Fax: +7 3272 58 38 39

ООО АББ

117997, Москва

Ул. Обручева, 30/1

Россия

Тел.: +7 495 232 4146

Факс: +7 495 960 2220

АББ Ltd.

20A Gagarina Prosp.

61000 GSP Kharkiv

Украина

Tel: +380 57 714 9790

Fax: +380 57 714 9791

www.abb.com

Примечание

Оставляем за собой право на внесение в любое время технических изменений, а также изменений в содержание данного документа, без предварительного уведомления.

При заказе действительны согласованные подробные данные. Фирма АБВ не несет ответственность за возможные ошибки или неполноту сведений в данном документе.

Оставляем за собой все права на данный документ и содержащиеся в нем темы и изображения. Копирование, сообщение третьим лицам или использование содержания, в том числе в виде выдержек, запрещено без предварительного письменного согласия со стороны АБВ.

Copyright© 2011 АБВ

Все права сохраняются

ЗКХР200005R1022

™ Hastelloy C276 - товарный знак компании Cabot Corporation

™ Viton - торговый знак компании Dupont de Nemour