Преобразователь давления, общепромышленных применений
Модель S-10, стандартное исполнение
Модель S-11, с фронтальной мембраной

Применение

- Машиностроение
- Гидравлика / Пневматика
- Общепромышленное применение
- Пищевая промышленность

Специальные особенности

- Диапазоны от 0 ... 0.1 бар до 0 ... 1000 бар
- Различные стандартные выходные сигналы
- Присоединения черезе разъемы или проводные выводы
- Складская программа для уменьшения времени доставки
- Вакуум



Слева. Модель S-10
По центру. Модель S-11
Справа. Модель S-11 с охлаждающим элементом

Описание

Данная серия преобразователей давления была тщательно сконструирована специально для разнообразных
промышленных применений при возможности немедленной поставки готового прибора со склада. Небольшие габариты и прочная конструкция делают данный прибор универсальным средством измерения, подходящим для большинства приложений в машиностроении, управлении технологическими процессами,
лабораторных измерениях, в системах контроля качества и тестирования материалов.

Структура
Все части прибора, находящиеся в контакте с измеряемой средой, изготовлены из нержавеющей стали и герметично
заварены. Поэтому нет необходимости использовать дополнительные уплотнения, материалы которых могут реагировать со средой, в которой измеряется давление, Компактный корпус также изготовлен из нержавеющей стали и обеспечивает пылевлагозащищенность класса IP 65 (имеются специальные исполнения с защитой до IP 68). Преобразователь может быть поставлен с питанием нестабилизированным постоянным напряжением 10 (14)...30 В и обеспечивает выходные сигналы всех обычно используемых типов.
Модель S-11 с разделительной мембраной, используется для измерений вязких и загрязненных измерительных сред. Возможные диапазоны измерений 0 ... 100 мбар до 0 ... 600 бар. Для применений с высокими температурными требованиями преобразователь может оснащен охладительным элементом, который позволяет проводить измерения в средах до 150 °C.
Для диапазонов измеряемого давления от 0 ... 0.1 бар до 0 ... 1000 бар преобразователь давления может поставляться в версии, пригодной для измерений кислородной среды (по запросу могут быть предоставлены результаты проверки технической безопасности, выполненные BAM, метрологических характеристик, выполненных DKD).

Типововые листы для схожих моделей:
Преобразователь давления. Искробезопасная версия; Модель IS-2X; Смотри типовой лист PE 81.50
Преобразователь низких давлений; Модель SL-1; Смотри типовой лист PE 81.36
Преобразоваетль сверх высоких давлений; Модель HP-1; Смотри типовой лист PE 81.29

WIKA
Part of your business

Спецификация Model S-10 / S-11

Диапазоны *)	бар	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10
Защищенная перегрузка	бар	1	1.5	2	2	4	5	10	10	17	35	35
Давление разрыва сенсора	бар	2	2	2.4	2.4	4.8	6	12	12	20.5	42	42
Диапазоны *)	бар	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000[1)]	
Защищенная перегрузка	бар	80	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500	
Давление разрыва сенсора	бар	96	96	400	550	800	1000	1200	1700[2)]	2400[2)]	3000	

{Вакуум, абсолютное давление, мановакуумметрическое в других единицах и не стандартные диапазоны по запросу}

1) Только Модель S-10.

2) Для Модели S-11: значение указанные в талице применимы только при уплотнение выдерживающим указанные давление, но не более 1500 бар

Материалы		(другие материалы - смотри программу WIKA по разделителям)
■ Смачиваемые части		
» Модель S-10 *)		Нержавеющая сталь
» Модель S-11		Нержавеющая сталь О-уольцо: NBR 3) {FPM/FKM}
■ Корпус		Нержавеющая сталь
■ Внутреняя передающая жидкость 4)		Синтетическое масло {Галокарбоновое масло для кислородных применений}
		3) О-кольцо изготовлено из FPM/FKM для S-11 с итенгр.охл.элементом.
		4) Не для S-10 с диапазонами > 25 бар.
Напряжение питания UB	Вольт DC	10 < UB ≤ 30 (14 ... 30 с выходным сигналом 0 ... 10 Вольт)
Выходной сигнал и	R_A в Ом	4 ... 20 мА, 2-пров. R_A ≤ (UB – 10 Вольт) / 0.02 A
максимальная нагрузка R_A		0 ... 20 мА, 3-пров. R_A ≤ (UB – 3 Вольт) / 0.02 A
		0 ... 5 Вольт, 3-пров. R_A > 5 k
		0 ... 10 Вольт, 3-пров. R_A > 10 k
		{другие вых.сигналы по запросу}
Подстройка нуля/диапазона	%	± 5 используя шлдицевые винты внутри корпуса
Время отклика (10 ... 90 %)	мс	≤ 1 (≤ 10 при измеряемой среде < -30 °C для диапазонов давления
		до 25 бар или с фронтальной мембраной)
Изоляция	Вольт DC	500 5)
		5) NEC Класс 02 питание (низкое напряжение и тока до 100 ВА до условий возникновения ошибок)
Погрешность	% от диапазона	≤ 0.25 {0.125} 6) (BFSL)
	% от диапазона	≤ 0.5 {0.25} 6) 7)
		6) Погрешность для { } диапазонов ≥ 0,25 бар
		7) Кключая гистерезис, нелицность, погрешность нуля и диапазона (в соотетствие с МЭК 61298-2)
		Калибровка в вертикальном положение, с подводом давления снизу
Нелинейность	% от диапазона	≤ 0.2 (BFSL) в соответствие с МЭК 61298-2
Повторяемость	% от диапазона	≤ 0.1
Стабильность в течение года	% от диапазона	≤ 0.2 (при нормальных условиях)
Допустимые температуры		
■ Среды 8) *)		-30 ... +100 °C {-40 ... +125 °C} -22 ... +212 °F {-40 ... +257 °F}
»S-11 с охл.элементом		-20 ... +150 °C -4 ... +302 °F
■ Окр.среды 8)		-20 ... +80 °C -4 ... +176 °F
»S-11 с охл.элементом		-20 ... +80 °C -4 ... +176 °F
■ Хранения 8)		-40 ... +100 °C -40 ... +212 °F
»S-11 с охл.элементом		-20 ... +100 °C -4 ... +212°F
		8) Также соответствие с EN 50178, Табл.7, Работа(C)4K4H, Хр-ние(D)1K4, Транспорт(E)2K3
Диапазон комп.температуры		0 ... +80 °C 32 ... +176 °F
Температурный коэффициент в диапазоне компенсации		
■ ТК нуля	% от диапазона	≤ 0.2 / 10 K (< 0.4 для диапазонов ≤ 0.25 бар)
■ ТК диапазона	% от диапазона	≤ 0.2 / 10 K
CE-соответствие		
■ Директива по давлению		97/23/EC
■ ЭМС директива		89/336/EEC помехоустойчивость (класс B) и влияние изулчения по EN 61 326
Ударные воздействия	g	1000 по МЭК 60068-2-27 (механический удар)
Защита от вибрации	g	20 по МЭК 60068-2-6 (вибрация в условиях резонанса)

Спецификация		Model S-10 / S-11
Защита электроники		
■ От превышениния напряжения	Вольт	36
■ Короткого замыкания		Sig+ совместно с UB-
■ От направильной полярности		UB+ против UB-
Вес	кг	Около 0.2
		Около 0.3 с погрешностью 0.25% от диапазона и большим корпусом

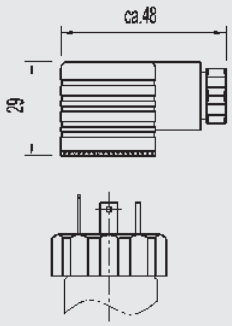
*) Кислородные версии не могут эксплуатироваться при температурах свыше 60 °C (140 °F). Не могут изготавливаться для диапазонов абсолютного давления < 1 бар абс.
{ } Исполнения, выполненные в фигурных скобках { } являются дополнительными. Поставляются за отдельную плату.

Размеры в мм

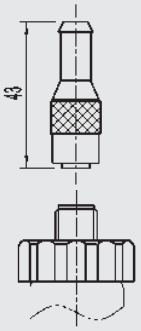
Пылевлагозашита IP по МЭК 60529. Класс пылевлагозащиты определен для преобразователей с внутренней резьбой.

Электрические присоединения

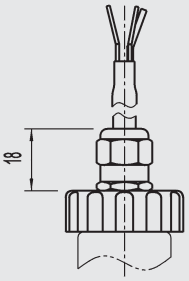
DIN 175301-803 A
L-разъем
для проводов с сечение макс. 1.5 мм^2,
кабелем с внутр.диаметром 6-8 мм
IP 65
Код заказа: A4



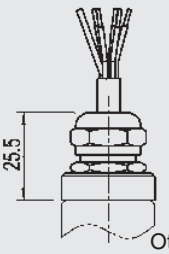
M 12x1
Круговой разъем
4-штырьковый
IP 67
Код заказа: M4 *)



Проводные выводы
для кабеля с сечением 0.5 мм^2, AWG 20 м концами диаметром 6.8 мм,
IP 67
Код заказа: DL



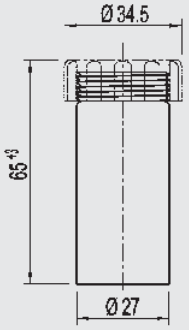
Проводные выводы
Ноль и диапазон не подстраиваемы, для кабеля с сечением 0.5 мм ^{2}, AWG 20 м концами диаметром 6.8 мм,
IP 68
Код заказа: EM



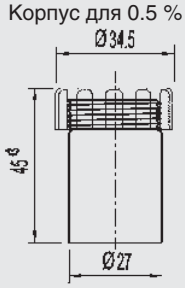
Others on request

Корпус

Корпус для 0.25 %



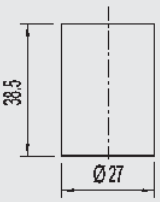
Корпус для 0.5 %



Корпус
для 0.25 %

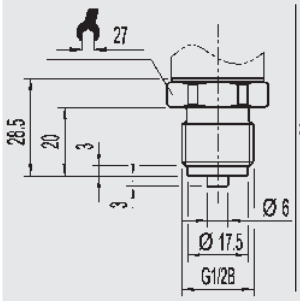


Корпус
для 0.5 %

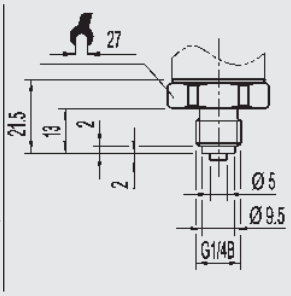


Присоединение к давлению S-10

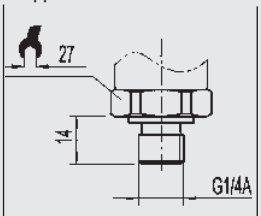
G 1/2
EN 837
Код заказа: GD



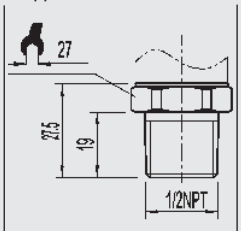
G 1/4
EN 837
Код заказа: GB



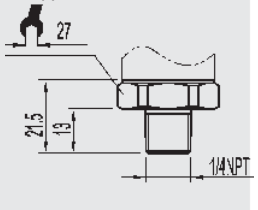
G 1/4
DIN 3852-E
(безопасно до макс. 600 бар)
Код заказа: HD



1/ 2 NPT
по „Ном.размеры по US стандартным резьбам NPT“
Код заказа: ND



1/4 NPT
по „Ном.размеры по US стандартным резьбам NPT“
Код заказа: NB



Другие по запросу

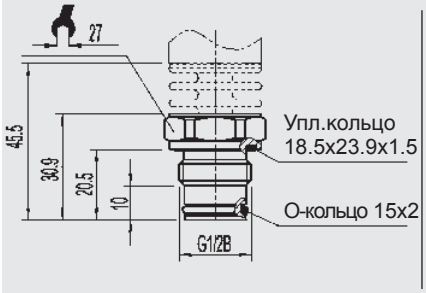
Для монтажа и безопасного использования, обратитесь к руководству по эксплуатации на данный продукт. Данные по отборным устройствам и гнездам вы можете найти в типовом листе IN 00.14, или на www.wika.de/download.

*) Разъемы не входят в стандартную поставку.

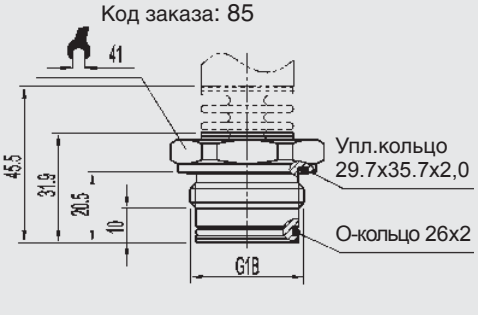
Размеры в мм

Присоединение к давлению S-11, фронтальная мембрана

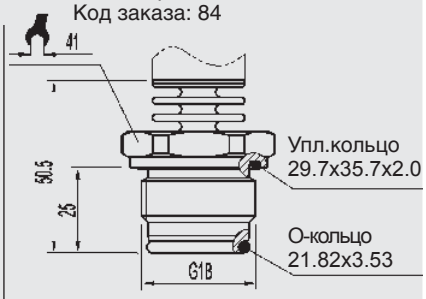
G 1/2 B
с или без охл.элемента
0 ... 2.5 до 0 ... 600 бар
Код заказа: 86



G 1B
с или без охл.элемента
0 ... 0.1 up to 0 ... 1.6 bar
Код заказа: 85



G 1B
по EHEDG **)
с охл.элементом до 150 °C
до 25 бар
Код заказа: 84

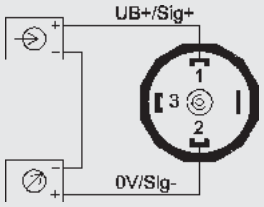
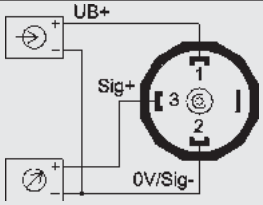
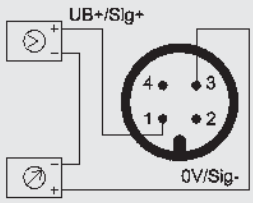
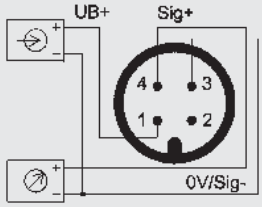
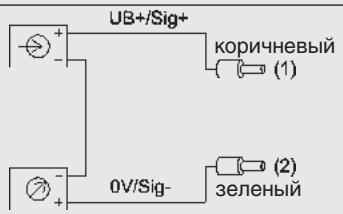
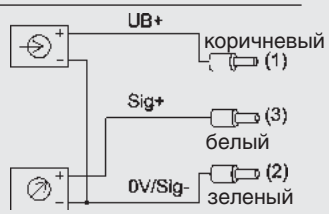


Others on request

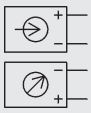
Для монтажа и безопасного использования, обратитесь к руководству по эксплуатации на данный продукт. Данные по отборным устройствам и гнездам вы можете найти в типовом листе IN 00.14, или на www.wika.de/download.

**) Европейская группа по гигиеническому оборудованию

Электрические присоединения

	2-проводная	3-проводная
DIN 175301-803 A L-разъем		
M 12x1, 4-pin Круговой разъем		
Проводные выводы с кабелей 1,5 метра		

Пояснение:



Код заказа



	S-11
11 92 299	G 1/2 Вварной адаптер
11 92 264	G 1 Вварной адаптер

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати.
Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.

WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
Alexander-Wiegand-Strasse 30
63911 Klingenberg/Germany
Phone +49 / (0) 9372/132-0
Fax +49 / (0) 9372/132-406
E-mail info@wika.de
www.wika.de

08/2007 RUS