

Преобразователь давления, модель A-10

RU



Преобразователь давления, модель A-10

**WIKAI**

Part of your business

© 2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Вск права защищены.

WIKA® является зарегистрированной торговой маркой во многих странах.

Перед выполнение каких-либо работ внимательно изучите данное руководство по эксплуатации!

Сохраните его для последующего использования!

## Содержание

<b>1. Общая информация</b>	<b>4</b>
<b>2. Конструкция и принцип действия</b>	<b>5</b>
<b>3. Безопасность</b>	<b>6</b>
<b>4. Транспортировка, упаковка и хранение</b>	<b>8</b>
<b>5. Пуск, эксплуатация</b>	<b>9</b>
<b>6. Неисправности</b>	<b>12</b>
<b>7. Обслуживание и очистка</b>	<b>14</b>
<b>8. Демонтаж, возврат и утилизация</b>	<b>15</b>
<b>9. Технические характеристики</b>	<b>17</b>

Декларации соответствия приведены на [www.wika.com](http://www.wika.com)

# 1. Общая информация

## 1. Общая информация

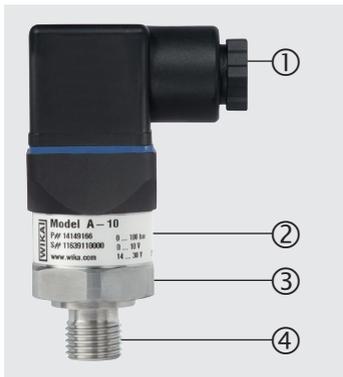
RU

- Прибор, описанный в данном руководстве по эксплуатации, разработан и произведен в соответствии с новейшими технологиями. Во время производства все компоненты проходят строгую проверку на качество и соответствие требованиям защиты окружающей среды. Наши системы управления сертифицированы в соответствии с ISO 9001 и ISO 14001.
- Данное руководство содержит важную информацию по эксплуатации прибора. Для безопасной работы необходимо соблюдать все указания по технике безопасности и правила эксплуатации.
- Соблюдайте соответствующие местные нормы и правила по технике безопасности, а также общие нормы безопасности, действующие для конкретной области применения прибора.
- Руководство по эксплуатации является частью комплекта поставки изделия и должно храниться в непосредственной близости от измерительного прибора, в месте, полностью доступном соответствующим специалистам. Передайте данное руководство по эксплуатации следующей эксплуатирующей организации или владельцу прибора.
- Перед началом использования прибора квалифицированный персонал должен внимательно прочитать данное руководство и понять все его положения.
- Необходимо соблюдать условия, указанные в документации поставщика.
- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- **Дополнительная информация:**
  - Адрес в сети Интернет: [www.wika.de](http://www.wika.de) / [www.wika.com](http://www.wika.com)
  - Соответствующий типовой лист: PE 81.60
  - Консультант по применению: Тел.: +49 9372 132-0  
Факс: +49 9372 132-406  
[info@wika.com](mailto:info@wika.com)

## 2. Конструкция и принцип действия

## 2. Конструкция и принцип действия

### 2.1 Обзор



- ① Схема подключения (зависит от версии)
- ② Корпус; табличка
- ③ Технологическое присоединение, шестигранник под ключ
- ④ Технологическое присоединение, резьба

### 2.2 Комплектность поставки

- Преобразователь давления
- Руководство по эксплуатации

Сверьте комплектность поставки с накладной.

## 3. Безопасность

### 3. Безопасность

#### 3.1 Условные обозначения



##### **ВНИМАНИЕ!**

... указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к серьезным травмам или летальному исходу.



##### **ОСТОРОЖНО!**

... указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, может явиться причиной травм, повреждения оборудования или угрозы для окружающей среды.



##### **Информация**

... служит для указания на полезные советы, рекомендации и информацию, позволяющую обеспечить эффективную и безаварийную работу.

#### 3.2 Назначение

Преобразователь предназначен для измерения давления. Величина измеренного давления передается с помощью выходного электрического сигнала.

Данный прибор относится к оборудованию класса В и предназначен для промышленного применения. При использовании в других условиях, например, жилых или торговых зонах, возможны помехи работе другого оборудования. В таких случаях эксплуатирующая организация несет ответственность за принятие соответствующих мер.

Используйте преобразователь давления только в применениях, отвечающих его техническим характеристикам (например, макс. температура окружающей среды, совместимость материалов и т.д.)

→ Предельные значения технических характеристик приведены в разделе 9 "Технические характеристики".

Прибор разработан и произведен исключительно для применений, описанных в настоящем руководстве, и должен использоваться только соответствующим образом.

Все обязательства производителя аннулируются в случае использования прибора не по назначению.

## 3. Безопасность

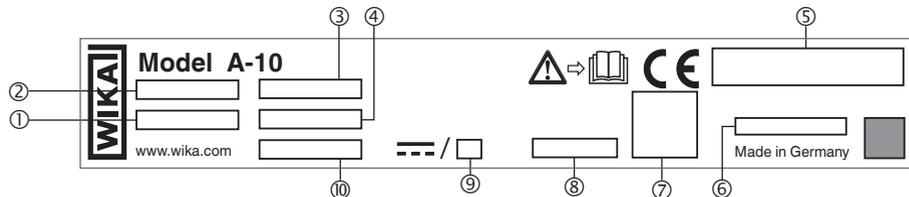
### 3.3 Квалификация персонала

#### Квалифицированный персонал

Под квалифицированным персоналом, допущенным эксплуатирующей организацией, понимается персонал, который, основываясь на своей технической подготовке, сведениях о методах измерения и управления, опыте и знаниях нормативных документов, современных стандартов и директивных документов, действующих в конкретной стране, способен выполнять описываемые действия и самостоятельно распознавать потенциальную опасность.

### 3.4 Маркировка, маркировка безопасности

#### Табличка



- |                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| ① S# Серийный номер  | ⑥ Код даты выпуска           |
| ② P# Номер модели    | ⑦ Назначение контактов       |
| ③ Диапазон измерения | ⑧ Нелинейность               |
| ④ Выходной сигнал    | ⑨ Суммарный потребляемый ток |
| ⑤ Сертификаты        | ⑩ Напряжение питания         |



Перед выполнением монтажа и вводом в эксплуатацию внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации!

— — — — — Напряжение постоянного тока

## 4. Транспортировка, упаковка и хранение

### 4. Транспортировка, упаковка и хранение

RU

#### 4.1 Транспортировка

Проверьте преобразователь давления на предмет отсутствия возможных повреждений, которые могли произойти при транспортировке. При обнаружении повреждений следует немедленно составить соответствующий акт и известить транспортную компанию.

#### 4.2 Упаковка и хранение

Не удаляйте упаковочный материал до момента монтажа. Сохраняйте упаковочный материал, т.к. он обеспечивает оптимальную защиту при транспортировке (например, при смене точки монтажа или при передаче в ремонт).

#### Допустимые условия хранения:

- Температура хранения: -40 ... +70 °C
- Влажность: 45 ... 75 % относительной влажности (без конденсации)

## 5. Пуск, эксплуатация

### 5. Пуск, эксплуатация

#### 5.1 Монтаж прибора

С целью обеспечения безопасности используйте преобразователь давления, не имеющий повреждений. Перед вводом в эксплуатацию преобразователь давления должен быть подвергнут визуальном контролю.

- Утечки жидкости говорят о наличии повреждений.

#### Требования к точке монтажа

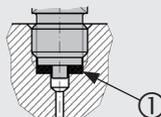
Точка монтажа должна соответствовать следующим критериям:

- Уплотнительные поверхности очищены и не имеют повреждений.
- Имеется достаточное пространство для выполнения электрических соединений.
- Информация о резьбовых отверстиях и приварных патрубках приведена в Технической информации IN 00.14 на [www.wika.com](http://www.wika.com)
- Максимальные значения температуры окружающей и измеряемой среды не должны превышать допустимых значений, указанных в технических характеристиках. Необходимо учитывать возможные ограничения по температуре окружающей среды для ответных частей используемых разъемов.  
→ Предельные значения технических характеристик приведены в разделе 9 "Технические характеристики"

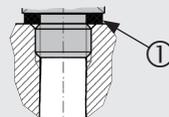
#### Варианты уплотнений

##### Цилиндрическая резьба

Установите на уплотнительную поверхность ① плоскую прокладку, уплотнительное кольцо типа "линза" или профилированное уплотнение WIKA.



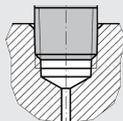
по EN 837



по DIN 3852-E

##### Коническая резьба

Оберните резьбовую часть уплотнительным материалом (например, лентой из ПТФЭ).



NPT, R и PT

## 5. Пуск, эксплуатация

### Монтаж прибора



Максимальный момент затяжки зависит от точки монтажа (например, материала и формы). При возникновении вопросов, пожалуйста обратитесь к нашему консультанту по применению.  
→ Контактная информация приведена в разделе 1 “Общая информация” или на последней странице руководства по эксплуатации.

1. Установите уплотнение (→ см раздел “Варианты уплотнений”).
2. Закрутите преобразователь давления в точки измерения от руки.
3. Затяните с помощью динамометрического ключа за шестигранник под ключ.

### 5.2 Подключение прибора к источнику электроснабжения

#### Требования к источнику электроснабжения

→ Характеристики источника питания указаны на табличке прибора

Питание преобразователя давления должно производиться от электрической цепи с ограничением мощности в соответствии с разделом 9.3 стандарта UL/EN/МЭК 61010-1, LPS стандарта UL/EN/МЭК 60950-1 или классом 2 в соответствии с UL1310/UL1585 (NEC или CEC). Источник питания должен сохранять свою работоспособность на высоте более 2000 м над уровнем моря, если преобразователь давления предполагается использовать на такой высоте.

#### Требования к электрическим соединениям

- Диаметр кабеля должен соответствовать кабельной муфте ответной части разъема.
- Кабельный ввод и уплотнение ответной части разъема должны быть установлены должным образом.
- Должна быть исключена возможность проникновения влаги через торец кабеля.

#### Требования к экранированию и заземлению

Прибор должен быть подключен к системе выравнивания потенциалов установки. Соединение выполняется через технологическое присоединение прибора.

#### Подключение прибора

1. Соберите ответную часть разъема или кабельный вывод.  
→ Назначение контактов приведено на табличке прибора
2. Подключите разъем.

## 5. Пуск, эксплуатация

### 5.3 Установка углового разъема DIN 175301-803

1. Ослабьте винт (1).
2. Ослабьте кабельный ввод (2).
3. Вытяните угловой разъем (5) + (6) из прибора.

4.



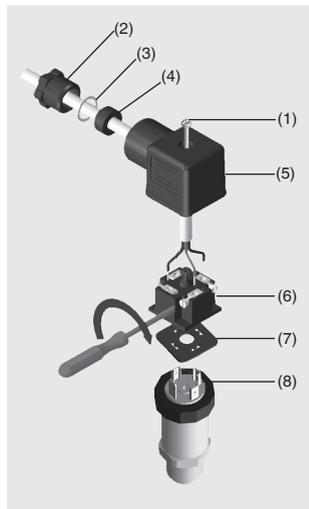
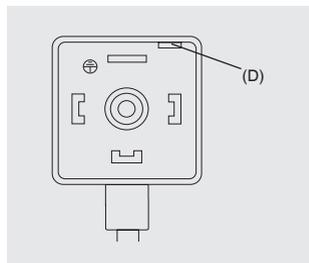
#### **ОСТОРОЖНО!** **Неправильный монтаж**

Повреждение уплотнения углового разъема.

- ▶ Не пытайтесь выдавливать клеммный блок (6) через резьбовое отверстие (1) или кабельный ввод (2).

Через монтажное отверстие (D) подденьте и выньте клеммный блок (6) из углового корпуса (5).

5. Сдвиньте кабель относительно кабельного ввода (2), кольца (3), уплотнения (4) и углового корпуса (5).
6. Подключите проводники кабеля к клеммам (6) в соответствии со схемой соединений.
7. Наденьте угловой корпус (5) на клеммный блок (6).
8. Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить уплотнения. Для обеспечения необходимой степени пылевлагозащиты соблюдайте правильность посадки уплотнения и установки кабельного ввода.
9. Затяните муфту кабельного ввода (2), обжимающую кабель.
10. Установите плоскую прокладку (7) на соединительные контакты прибора.
11. Наденьте угловой разъем (5) + (6) на прибор.
12. Затяните винт (1).



### 6. Неисправности



#### **ОСТОРОЖНО!**

##### **Травмы персонала, повреждение оборудования и угроза окружающей среде**

Если неисправности не могут быть устранены выполнением описанных выше действий, немедленно отключите преобразователь давления.

- ▶ Обеспечьте невозможность подачи давления или управляющего сигнала для защиты оборудования от случайного пуска.
- ▶ Свяжитесь с производителем.
- ▶ При необходимости возврата следуйте указаниям, приведенным в разделе 8.2 “Возврат”.



#### **ВНИМАНИЕ!**

##### **Травмы персонала, повреждение оборудования и угроза окружающей среде в результате воздействия опасной среды**

В результате контакта с опасной средой (например, кислородом, ацетиленом, воспламеняющейся или ядовитой средой), вредной средой (коррозионной, ядовитой, канцерогенной, радиоактивной), а также при работе с холодильными установками и компрессорами возможны физические травмы персонала, повреждение оборудования и нанесение вреда окружающей среде.

- ▶ В случае неисправности в приборе может присутствовать агрессивная среда, находящаяся при высокой температуре и под высоким давлением или глубоким вакуумом.
- ▶ При работе с такой средой в дополнение ко всем стандартным правилам необходимо следовать соответствующим нормам и правилам.
- ▶ Используйте средства индивидуальной защиты (см. раздел 3.4 “Средства индивидуальной защиты”).



Контактная информация приведена в разделе 1 “Общая информация” или на последней странице руководства по эксплуатации.

При возникновении каких-либо неисправностей в первую очередь проверьте правильность механического и электрического монтажа преобразователя давления.

При неподтвержденной претензии может быть выставлен счет за услуги по транспортировке.

## 6. Неисправности

Неисправности	Причины	Корректирующие действия
Отсутствует выходной сигнал	Обрыв кабеля	Проверьте целостность кабеля
Отклонение сигнала в нулевой точке	Превышено предельное значение перегрузки	Проверьте максимальное значение
Отклонение сигнала в нулевой точке	Слишком низкая/высокая рабочая температура	Проверьте значения температуры
Отсутствие измерений выходного сигнала при изменении давления	Механическая перегрузка в результате превышения максимально допустимого давления	Замените прибор; если неисправность повторяется, свяжитесь с производителем
Изменение диапазона сигнала	Имеется источник электромагнитных помех; например, частотный преобразователь	Выполните экранирование прибора; используйте экранированный кабель; удалите источник помех
Изменение диапазона сигнала/увеличение погрешности измерений	Слишком низкая/высокая рабочая температура	Проверьте значения температуры
Диапазон сигнала снижается/слишком мал	Механическая перегрузка в результате превышения максимально допустимого давления	Замените прибор; если неисправность повторяется, свяжитесь с производителем

При необоснованной претензии может быть выставлен счет за обработку заявки.

## 7. Обслуживание и очистка

### 7. Обслуживание и очистка

RU

#### 7.3.1 Обслуживание

Данный преобразователь давления не требует технического обслуживания.

Ремонт должен выполняться только на заводе-изготовителе.

#### 7.3.2 Очистка



##### **ОСТОРОЖНО!**

##### **Неподходящие чистящие средства**

Очистка неподходящими средствами может вывести прибор из строя и повредить табличку.

- ▶ Не используйте агрессивные моющие средства.
- ▶ Не используйте твердые и острые предметы.
- ▶ Не используйте абразивные материалы и губки.

##### **Подходящие чистящие средства**

- Вода
- Бытовые средства для мытья посуды

##### **Очистка прибора**

1. Сбросьте давление и отключите электропитание от преобразователя давления.
2. Протрите поверхность прибора мягкой, влажной ветошью.

## 8. Демонтаж, возврат и утилизация

## 8. Демонтаж, возврат и утилизация

### 8.1 Демонтаж



#### **ВНИМАНИЕ!**

**Травмы персонала, повреждение оборудования и угроза окружающей среде в результате воздействия опасной среды**

В результате контакта с опасной средой (например, кислородом, ацетиленом, воспламеняющейся или ядовитой средой), вредной средой (коррозионной, токсичной, канцерогенной, радиоактивной), а также при работе с холодильными установками и компрессорами возможны физические травмы персонала, повреждение оборудования и нанесение вреда окружающей среде.

- ▶ В случае неисправности в приборе может присутствовать агрессивная среда, находящаяся при высокой температуре и под высоким давлением или глубоким вакуумом.
- ▶ Используйте средства индивидуальной защиты.

#### **Демонтаж прибора**

1. Сбросьте давление и отключите электропитание от преобразователя давления.
2. Отключите электрические соединения.
3. Выкрутите преобразователь давления с помощью гаечного ключа за шестигранник под ключ.

### 8.2 Возврат

**При возврате оборудования строго соблюдайте следующие условия:**

Любое оборудование, отправляемое в адрес WIKA, должно быть очищено от любых опасных веществ (кислот, щелочей, растворов и т.п.)



#### **ВНИМАНИЕ!**

**Травмы персонала, повреждение оборудования и угроза окружающей среде из-за воздействия остатков измеряемой среды**

Остатки измеряемой среды в демонтированном приборе могут представлять опасность для персонала, оборудования и окружающей среды.

- ▶ В случае, если прибор работал с опасными средами, приложите паспорт безопасности конкретной среды.
- ▶ Выполните очистку прибора, см. раздел 7.2 "Очистка".

## 8. Демонтаж, return

При возврате прибора используйте оригинальную или подходящую транспортную упаковку.

RU



Информация по возврату оборудования приведена на веб-сайте в разделе “Сервис”.

### 8.3 Утилизация

Нарушение правил утилизации может нанести ущерб окружающей среде.

Утилизация компонентов прибора и упаковочных материалов должна производиться способом, соответствующим местным нормам и правилам.



Для утилизации не используйте баки для бытовых отходов. Утилизация должна производиться способом, соответствующим национальным нормам и правилам.

## 9. Технические характеристики

## 9. Технические характеристики

Диапазоны измерения и перегрузка (избыточное давление)							
бар	Диапазон измерения	0 ... 0,05	0 ... 0,1	0 ... 0,16	0 ... 0,25	0 ... 0,4	0 ... 0,6
	Перегрузка	0,2	0,2	1	1	1	3
	Диапазон измерения	0 ... 1	0 ... 1.6	0 ... 2.5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10
	Перегрузка	3	3.2	5	8	12	20
	Диапазон измерения	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160
	Перегрузка	32	50	80	120	200	320
	Диапазон измерения	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600	0 ... 1000		
	Перегрузка	500	800	1200	1500		
дюйм вод. ст.	Диапазон измерения	0 ... 20	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 80	0 ... 100	0 ... 120
	Перегрузка	84	84	400	400	400	400
	Диапазон измерения	0 ... 150	0 ... 200	0 ... 250	0 ... 400		
	Перегрузка	400	400	1200	1200		
ф/кв. дюйм	Диапазон измерения	0 ... 1	0 ... 5	0 ... 15	0 ... 25	0 ... 30	0 ... 50
	Перегрузка	3	14.5	45	60	60	100
	Диапазон измерения	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 200	0 ... 300	0 ... 500	0 ... 1000
	Перегрузка	200	290	400	600	1000	1740
	Диапазон измерения	0 ... 1500	0 ... 2000	0 ... 3000	0 ... 5000	0 ... 10000	
	Перегрузка	2900	4000	6000	10000	17400	

RU

## 9. Технические характеристики

### Диапазоны измерения и перегрузка (абсолютное давление)

бар	Диапазон измерения	0 ... 0,1	0 ... 0,16	0 ... 0,25	0 ... 0,4	0 ... 0,6	0 ... 1	0 ... 1,6
	Перегрузка	1	1	1	1	3	3	3,2
	Диапазон измерения	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	
	Перегрузка	5	8	12	20	32	50	
дюйм вод. ст.	Диапазон измерения	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 80	0 ... 100	0 ... 120	0 ... 150	0 ... 200
	Перегрузка	400	400	400	400	400	400	400
	Диапазон измерения	0 ... 250	0 ... 400					
	Перегрузка	1200	1200					
ф/кв. дюйм	Диапазон измерения	0 ... 5	0 ... 15	0 ... 25	0 ... 30	0 ... 50	0 ... 100	0 ... 150
	Перегрузка	14,5	45	60	60	100	200	290
	Диапазон измерения	0 ... 200	0 ... 300					
	Перегрузка	400	600					

### Диапазоны измерения и перегрузка (вакуум и мановаккууметрическое давление)

бар	Диапазон измерения	-0,025 ... +0,025	-0,05 ... 0	-0,05 ... +0,05	-0,05 ... +0,15	-0,05 ... +0,2
	Перегрузка	±0,2	±0,2	±0,2	1	1
	Диапазон измерения	-0,05 ... +0,25	-0,1 ... 0	-0,1 ... +0,1	-0,15 ... +0,15	-0,16 ... 0
	Перегрузка	1	±0,2	1	1	1
	Диапазон измерения	-0,2 ... +0,2	-0,25 ... 0	-0,25 ... +0,25	-0,3 ... +0,3	-0,4 ... 0
	Перегрузка	1	1	1	3	1
	Диапазон измерения	-0,5 ... +0,5	-0,6 ... 0	-1 ... 0	-1 ... +0,6	-1 ... +1,5
	Перегрузка	3	3	3	3,2	5
	Диапазон измерения	-1 ... +3	-1 ... +5	-1 ... +9	-1 ... +15	-1 ... +24
	Перегрузка	8	12	20	32	50

## 9. Технические характеристики

### Диазоны измерения и перегрузка (вакуум и мановакууметрическое давление)

дюйм вод. ст.	Диапазон измерения	-10 ... +10	-20 ... 0	-20 ... +20	-40 ... 0	-40 ... +40
	Перегрузка	±80	±80	±80	±80	±80
	Диапазон измерения	-50 ... +50	-60 ... 0	-75 ... +75	-80 ... 0	-100 ... 0
	Перегрузка	400	400	400	400	400
	Диапазон измерения	-100 ... +100	-120 ... 0	-125 ... +125	-150 ... 0	-200 ... +200
	Перегрузка	400	400	1200	400	1200
	Диапазон измерения	-250 ... 0				
	Перегрузка	1200				
ф/кв. дюйм	Диапазон измерения	-1 ... 0	-30 дюймов рт. ст. ... 0	-30 дюймов рт. ст. ... +15	-30 дюймов рт. ст. ... +30	-30 дюймов рт. ст. ... +60
	Перегрузка	3	45	60	60	150
	Диапазон измерения	-30 дюймов рт. ст. ... +100	-30 дюймов рт. ст. ... +160	-30 дюймов рт. ст. ... +200	-30 дюймов рт. ст. ... +300	
	Перегрузка	250	350	450	600	

### Технические характеристики

Герметичность к вакууму	Да (ограничения приведены в разделе "Перегрузка")	
Выходной сигнал	см. табличку прибора	
Нагрузка	Ток (2-проводная схема соединений)	≤ (напряжение питания - 8 В) / 0,02 А
	Напряжение (3-проводная схема соединений)	> максимум выходного сигнала / 1 мА
	Логометрический (3-проводная схема соединений)	> 10 кОм
Напряжение питания	см. табличку прибора	

## 9. Технические характеристики

### Технические характеристики

Суммарное потребление тока	Ток (2-проводная схема соединений)	Токовый сигнал, макс. 25 мА
	Напряжение (3-проводная схема соединений)	8 мА
	Логометрический (3-проводная схема соединений)	8 мА
Невоспроизводимость	Диапазон измерения $\leq 0,1$ бара: $\leq \pm 0,2$ % от ВПИ Диапазон измерения $> 0,1$ бара: $\leq \pm 0,1$ % от ВПИ	
Шум	$\leq \pm 0,3$ % от ВПИ	
Влияние температуры в диапазоне 0 ... 80 °С	Типовое значение: $\leq \pm 1$ % от ВПИ Максимум: $\leq \pm 2,5$ % от ВПИ	
Нормальные условия	Температура окружающей среды	15 ... 25 °С
	Атмосферное давление	860 ... 1060 мбар
	Влажность	45 ... 75 % отн. влажности
	Напряжение питания	24 В пост. тока
	Монтажное положение:	любое
Время установления	Диапазон измерения $\geq 0,4$ бара: $< 4$ мс Диапазон измерения $\geq 0,05$ бара: $< 1$ мин	
Время выхода на режим	Диапазон измерения $\geq 0,4$ бар: $< 15$ мс Диапазон измерения $\geq 0,05$ бар: $< 1$ мин	
Пылевлагозащита	Указанная степень пылевлагозащиты применима только в случае подключения к ответной части разъема с такой же степенью пылевлагозащиты.	
	Угловой разъем DIN 175301-803 A	IP65
	Угловой разъем DIN 175301-803 C	IP65
	Круглый разъем M12 x 1	IP67
	Кабельный ввод	IP67
Ударопрочность	500 г (МЭК 60068-2-27, механическая) 100 г при -40 °С	

RU

## 9. Технические характеристики

### Технические характеристики

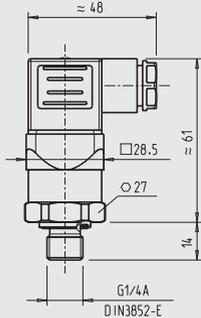
Срок службы	Диапазон измерения > 0,1 бара: 100 миллионов циклов нагрузки Диапазон измерения ≤ 0,1 бара: 10 миллионов циклов нагрузки	
Защита от короткого замыкания	S+ вместо 0V	
Защита от обратной полярности	U <sub>B</sub> вместо 0V отсутствует при логометрическом выходном сигнале	
Напряжение пробоя изоляции	500 В пост. тока	
Части, контактирующие с измеряемой средой	Диапазон измерения < 10 бар	Нержавеющая сталь 316L
	Диапазон измерения ≥ 10 бар	Нержавеющая сталь 316L и углеродистая сталь сорта PH
	Диапазон измерения ≤ 0 ... 25 бар абс.	Нержавеющая сталь 316L
Части, не контактирующие с измеряемой средой	Нержавеющая сталь 316L, HNBR, PA, оболочка кабеля из PUR	
Заполняющая жидкость	Диапазон измерения < 0 ... 10 бар избыточное	Синтетическое масло
	Диапазон измерения ≤ 0 ... 25 бар абсолютное	Синтетическое масло
	Диапазон измерения ≥ 0 ... 10 бар избыточное	Сухая измерительная ячейка

Более подробные технические характеристики приведены в типовом листе WIKА PE 81.60 и документации к заказу

## 9. Технические характеристики

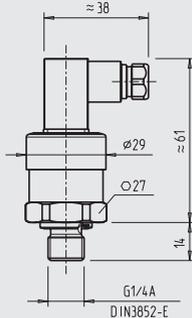
### Размеры в мм

Угловой разъем, форма А



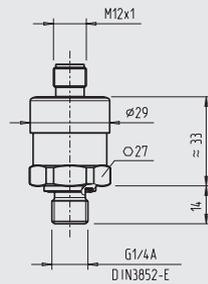
Масса: приблизит. 80 г

Угловой разъем, форма С



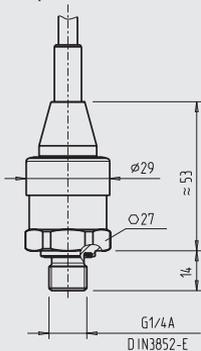
Масса: приблизит. 80 г

Круглый разъем M12 x 1



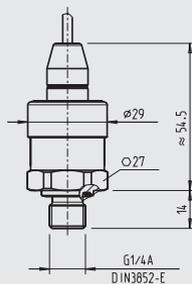
Масса: приблизит. 80 г

Стандартный кабельный вывод, неэкранированный



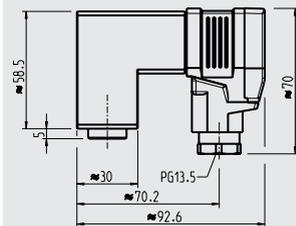
Масса: приблизит. 80 г

Кабельный OEM ввод, неэкранированный



Масса: приблизит. 80 г

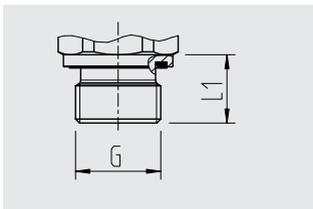
Угловой разъем форма А, фланцевое присоединение



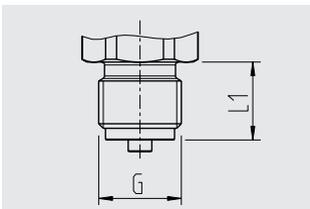
Масса: приблизит. 350 г

## 9. Технические характеристики

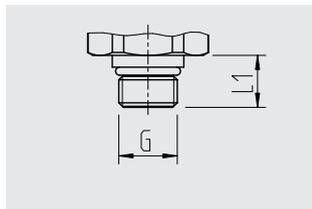
RU



G	L1
G ¼ A DIN 3852-E	14
G ½ A DIN 3852-E	17
M14 x 1,5	14



G	L1
G ¼ B EN 837	13
G ¾ B EN 837	16
G ½ B EN 837	20
M20 x 1,5	20



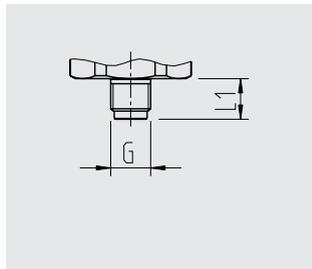
G	L1
7/16-20 UNF BOSS	12,85



G	L1	L2	L3	D1
G ¼ EN 837	20	13	10	Ø 25



G	L1	L2	D1
¼ NPT	20	14	Ø 25

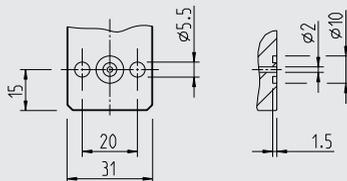
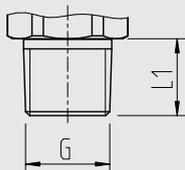


G	L1
G ½ B EN 837	10

11/2018 RU based on 07/2018 EN/DE/FR/ES

## 9. Технические характеристики

RU



G	L1
1/8 NPT	10
1/4 NPT	13
1/2 NPT	19
R 1/4	13
R 3/8	15
R 1/2	19
PT 1/4	13
PT 3/8	15
PT 1/2	19

Внутренняя резьба G 1/4, с фланцевым присоединением

Размеры указаны на чертеже

Специальная модель A-10000 и специальная версия модели A-10 имеют другие технические характеристики. Пожалуйста, изучите технические характеристики, приведенные в заказе и накладной. Более подробные технические характеристики приведены в типовом листе WIKA PE 81.60 и документации к заказу.



**АО «ВИКА МЕРА»**

142770, г. Москва, пос. Сосенское,  
д. Николо-Хованское, владение 1011А,  
строение 1, эт/офис 2/2.09  
Тел.: +7 495 648 01 80  
info@wika.ru · www.wika.ru