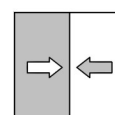




Руководство по эксплуатации

DE40

Датчик перепада давлений



Выходные данные

Производитель:**FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH**

Bielefelderstr. 37a

D-32107 Bad Salzuflen (Бад-Зальцуфлен), Германия

Телефон: +49 5222 974 0

Факс: +49 5222 7170

Эл. почта: info@fischermesstechnik.deВеб-сайт: www.fischermesstechnik.de**Техническая редакция:**

Ответственный за документацию: Т. Малишевский

Технический редактор: Р. Клееманн

Все права, в том числе и на перевод, сохраняются. Ни одна из частей данного документа без письменного разрешения компании FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH, Bad Salzuflen, ни в какой форме (печать, фотокопия, микрофильм или иной способ) не может воспроизводиться или обрабатываться, размножаться и распространяться с использованием электронных систем.

Размножение для внутренних целей предприятия однозначно разрешено.

Торговые коммерческие названия и технологии используются только в информационных целях без учета действия соответствующих патентов. Тексты и изображения составлялись с особой аккуратностью. Тем не менее не исключено наличие ошибочных сведений. Компания FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH не несет за это никакой юридической или иной ответственности.

Право на технические изменения сохраняется.



© FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH 2015

История версий

Ред. ST4-A 11/15	Версия 1 (первое издание)
	Версия 2 (корректурa)
Ред. ST4-B 02/16	Версия 3 (расширенные диапазоны измерения)
Ред. ST4-C 07/17	Версия 4 (соответствие требованиям Евразийского союза)
Ред. ST4-D 11/19	Версия 5 (скорректирован габаритный чертеж)
Ред. ST4-E 07/24	Версия 6 (исполнения с подключением сзади и исполнения с разъемом M12 исключены)

Содержание

1	Указания по безопасности.....	4
1.1	Общие сведения.....	4
1.2	Квалификация персонала.....	4
1.3	Опасности при несоблюдении указаний по безопасности.....	4
1.4	Указания по технике безопасности для эксплуатирующего предприятия и оператора .	4
1.5	Недопустимая переделка	4
1.6	Недопустимые способы эксплуатации	5
1.7	Работы во время техобслуживания и монтажа с учетом безопасности.....	5
1.8	Значение символов	5
2	Описание изделия и принципа его действия.....	6
2.1	Комплект поставки.....	6
2.2	Сведения об изделии.....	6
2.3	Использование по назначению	7
2.4	Функциональная схема	7
2.5	Конструкция и принцип действия	7
3	Установка и монтаж	8
3.1	Общие сведения.....	8
3.2	Техническое подключение	8
3.3	Электроподключение	9
3.4	Ввод в эксплуатацию.....	10
4	Ремонт	11
4.1	Техобслуживание	11
4.2	Транспортировка	11
4.3	Обслуживание.....	11
4.4	Утилизация.....	11
5	Технические характеристики	12
5.1	Общие сведения.....	12
5.2	Параметры на входе	12
5.3	Параметры на выходе.....	12
5.4	Точность измерения	12
5.5	Вспомогательная энергия	12
5.6	Условия использования	13
5.7	Конструктивное исполнение	14
6	Код заказа	16
7	Приложение.....	18

1 Указания по безопасности

1.1 Общие сведения

Данное руководство содержит основополагающие и требующие обязательного соблюдения указания по установке, эксплуатации и техобслуживанию прибора. Перед монтажом и вводом прибора в эксплуатацию его обязательно должен прочесть монтажник, сотрудники эксплуатирующего предприятия и ответственные специалисты.

Данное руководство по эксплуатации является неотъемлемой частью изделия, поэтому оно должно храниться в непосредственной близости от прибора и в любое время быть доступно ответственным специалистам.

Следующие разделы, в особенности инструкции по монтажу, вводу в эксплуатацию и техобслуживанию, содержат важные указания по безопасности, несоблюдение которых может создать опасность для людей, животных, окружающей среды и объектов.

Описанный в данном руководстве по эксплуатации прибор сконструирован и изготовлен как технически безопасный в соответствии с самым современным уровнем технического развития и достижениями инженерного дела.

1.2 Квалификация персонала

Монтаж и ввод прибора в эксплуатацию должны производиться исключительно специалистом, знакомым с монтажом, вводом в эксплуатацию и работой данного устройства.

Специалистами считаются лица, которые на основании своего профессионального образования, своих знаний и опыта, а также своего знания соответствующих стандартов могут оценить порученные им работы и распознать возможные опасности.

1.3 Опасности при несоблюдении указаний по безопасности

Несоблюдение данных указаний по безопасности, предусмотренной цели использования или указанных в технических параметрах предельных значений для использования прибора может привести к возникновению опасности или нанесению вреда людям, окружающей среде или системе.

В этом случае любые претензии к производителю на возмещение ущерба исключаются.

1.4 Указания по технике безопасности для эксплуатирующего предприятия и оператора

Для надлежащей эксплуатации прибора необходимо соблюдать указания по технике безопасности. Эксплуатирующее предприятие обязано предоставить доступ персоналу, осуществляющему монтаж, техобслуживание, осмотр и эксплуатацию.

Необходимо исключить опасности, связанные с электроэнергией, высвобождающейся энергией среды, выступающей средой, а также опасности, связанные с неправильным подключением прибора. Более подробная информация по этому вопросу содержится в соответствующих национальных и международных предписаниях.

Необходимо также соблюдать данные по сертификатам и допускам, имеющиеся в разделе «Технические характеристики».

1.5 Недопустимая переделка

Переделки и иные технические изменения прибора заказчиком не допускаются. Это также касается установки запасных частей. Возможные переделки/изменения должны производиться исключительно производителем.

1.6 Недопустимые способы эксплуатации

Эксплуатационная безопасность прибора гарантирована только при использовании его по назначению. Исполнение прибора необходимо адаптировать к используемой в системе среде. Запрещено превышать указанные в технических параметрах предельные значения.

Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате ненадлежащего использования или использования не по назначению.

1.7 Работы во время техобслуживания и монтажа с учетом безопасности

Необходимо соблюдать указанные в данном руководстве по эксплуатации указания по технике безопасности, существующие национальные предписания по предотвращению несчастных случаев и внутренние предписания по труду, режиму работы и технике безопасности эксплуатирующего предприятия.

Эксплуатирующее предприятие несет ответственность за то, что все предписанные работы по техобслуживанию, осмотру и монтажу производятся авторизованными и квалифицированными специалистами.

1.8 Значение символов



ОПАСНОСТЬ

Вид и источник опасности

Данное изображение используется для указания на **непосредственно** опасную ситуацию, которая **ведет** к летальному исходу или самым тяжелым травмам (самая высокая степень опасности).

1. Избегайте опасности, соблюдая действующие правила безопасности.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Вид и источник опасности

Данное изображение используется для указания на **возможно** опасную ситуацию, которая **может привести** к летальному исходу или тяжелым травмам (средняя степень опасности).

1. Избегайте опасности, соблюдая действующие правила безопасности.



ОСТОРОЖНО

Вид и источник опасности

Данное изображение используется для указания на **возможную** опасную ситуацию, которая **может привести** к травмам от легкой до средней степени тяжести, материальному ущербу или нанести вред окружающей среде (низкая степень опасности).

1. Избегайте опасности, соблюдая действующие правила безопасности.



УКАЗАНИЕ

Указание / совет

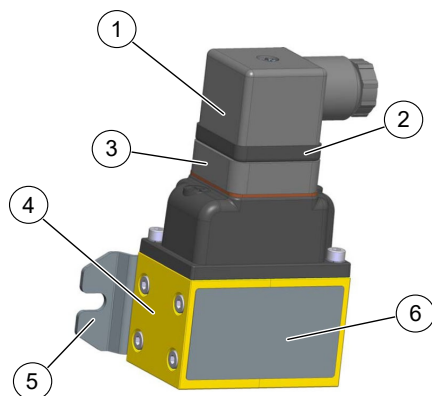
Данное изображение используется, чтобы дать полезное указание или совет в отношении эффективной и бесперебойной эксплуатации.

2 Описание изделия и принципа его действия

2.1 Комплект поставки

- Датчик перепада давлений DE40
- Руководство по эксплуатации

2.2 Сведения об изделии



Стандартный штекер DIN EN 175301-803 A

Рис. 1: Обзор

1	Розетка кабельного разъема (4-контактный)	2	Профилированное уплотнение
3	Фланцевый штекер (4-контактный)	4	Напорная камера
5	Настенный держатель	6	Типовая табличка

Исполнение измерительной системы

Напорная камера прибора DE40 может быть изготовлена из латуни или нержавеющей стали. Кроме того, существует несколько вариантов технических подключений. Учтите, что при исполнении с техническим подключением сзади настенный монтаж исключен.

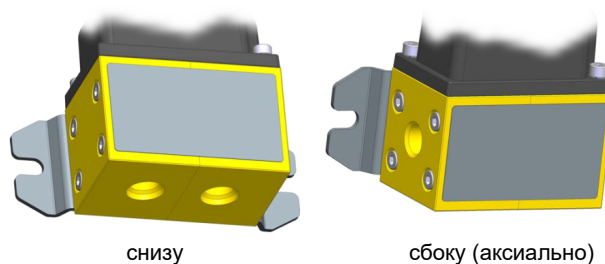


Рис. 2: Технологическое соединение

Паспортная табличка

Паспортная табличка всегда размещается спереди. В качестве примера данных на паспортной табличке выбирается 3-проводное исполнение (0...10 В) с розеткой кабельного разъема согласно DIN EN 175 301-803-A.

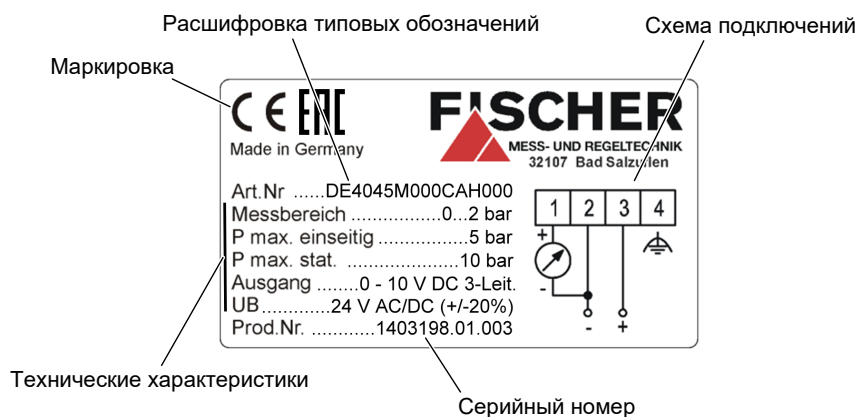


Рис. 3: Паспортная табличка

2.3 Использование по назначению

Датчик перепада давлений DE40 подходит для измерений дифференциального, избыточного и пониженного давлений в значительной степени при нейтральных жидкостях и газах. Он может применяться во всех областях промышленной или медицинской измерительной техники.

Информацию о применении его в агрессивных или загрязненных средах необходимо уточнить у производителя. Для этого необходимо обратить внимание на технические характеристики используемых веществ.

2.4 Функциональная схема

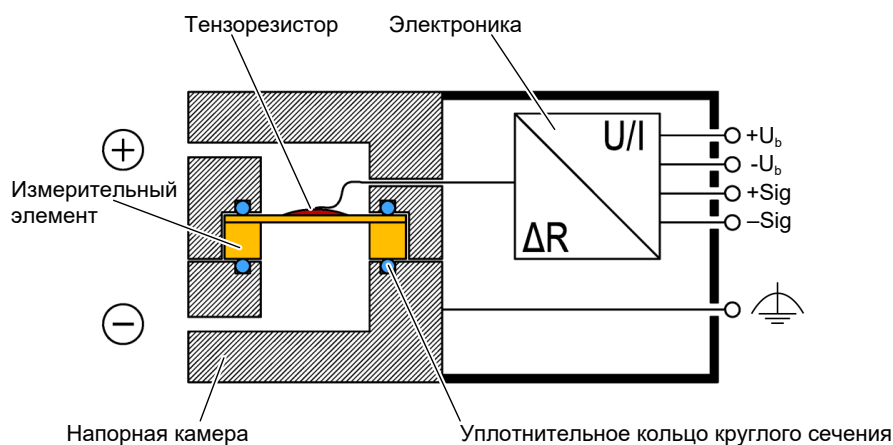


Рис. 4: Функциональная схема

2.5 Конструкция и принцип действия

В датчиках перепада давлений серии DE40 применяется прочный и устойчивый керамический элемент для измерения давления. Благодаря толсто-пленочной технологии измерительный мост вдавливаются в керамическую мембрану.

Измеряемое давление действует на мембрану так, что она деформируется. Из-за этого изменяются сопротивления моста и возникает сигнал напряжения, пропорциональный измеряемому давлению. Встроенная в корпусе преобразователя электроника преобразует этот сигнал в стандартный сигнал 0...10 В или 4...20 мА.

3 Установка и монтаж

3.1 Общие сведения

Монтаж и ввод прибора в эксплуатацию должны производиться исключительно специалистом, знакомым с монтажом, вводом в эксплуатацию и работой данного устройства.

Специалистами считаются лица, которые на основании своего профессионального образования, своих знаний и опыта, а также своего знания соответствующих стандартов могут оценить порученные им работы и распознать возможные опасности.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Монтаж датчиков перепада давлений

При монтаже соблюдать соответствующие национальные и международные директивы и правила техники безопасности.

Устанавливать прибор только в системы, которые не находятся под давлением. Эксплуатировать прибор всегда в пределах допустимого диапазона измерений или ниже границы максимальной перегрузки.

Все соединительные провода должны быть проложены так, чтобы на прибор не действовали механические силы. Положение установки может быть выбрано произвольно.

3.2 Техническое подключение

- Производится только авторизованным и квалифицированным персоналом.
- При подключении прибора в трубопроводах должно быть сброшено давление.
- Прибор при помощи подходящих мер следует защитить от толчков давления.
- Проверьте пригодность прибора для измеряемой среды.
- Соблюдайте максимально допустимые значения давления (см. Технические характеристики).

Трубопроводы для передачи давления должны быть как можно короче и прокладываться без резких изгибов, чтобы предотвратить создающие помехи временные задержки.

Подключения дифференциального давления на устройстве обозначены символами (+) и (-). При измерениях перепада давлений более высокое давление подключается к стороне (+), а более низкое к (-).

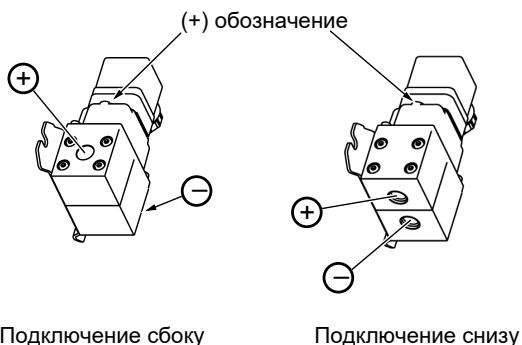


Рис. 5: Техническое подключение

Для технического подключения измерительная камера оснащается внутренней резьбой G $\frac{1}{8}$. Тем не менее, прибор может также поставляться со штуцерным соединением с врезным кольцом или пневматическими штекерными соединениями. Более подробную информацию можно получить по коду заказа [► 16].

3.3 Электроподключение

- Производится только авторизованным и квалифицированным персоналом.
- При подключении прибора необходимо соблюдать национальные и международные правила электротехники.
- Перед электрическим подключением прибора обесточьте систему.
- Предварительно подключите адаптированные к потребителям предохранители.
- Не вставляйте штекеры, если система находится под напряжением.

3.3.1 3-проводное подключение

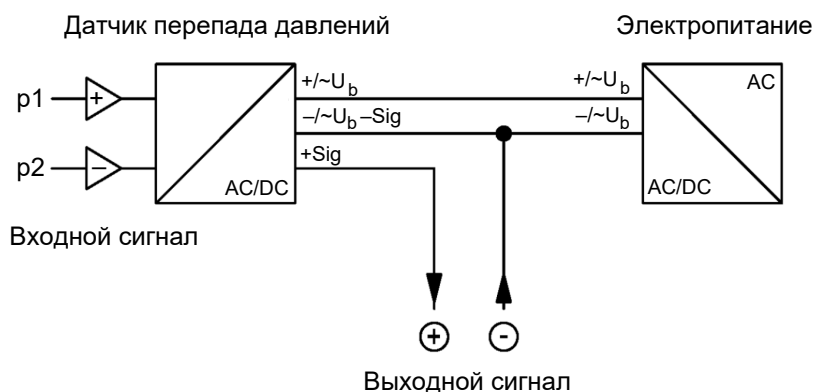


Рис. 6: 3-проводное подключение AC/DC

3.3.2 Стандартный штекер DIN EN 175 301-803-A

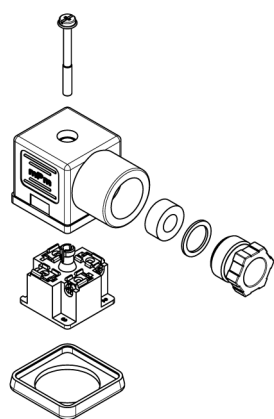
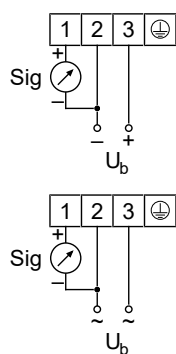
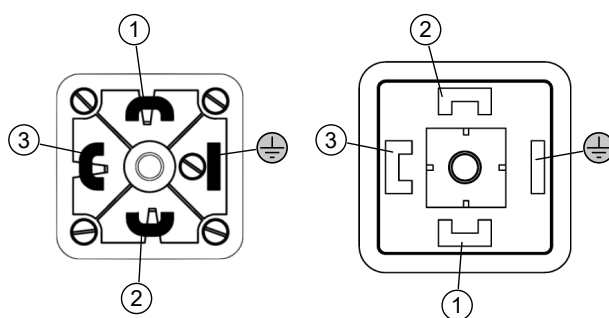


Рис. 7: Розетка кабельного разъема DIN EN 175 301-803A



Штекер прибора Розетка кабельного разъема



Клемма	Название сигнала	DC	AC	Цвет кабеля
1	Выход	+Sig	+Sig	черный
2	Электропитание	-U _b	~U _b	синий
3	Электропитание	+U _b	~U _b	коричневый
⊕	Функциональное заземление	⊕	⊕	Зеленый/желтый

Табл. 1: 3-проводное подключение стандартного штекера

В качестве соединительного провода может быть использован не содержащий силикон и галогены контрольный провод 4 x 0,5 мм² до макс. 1,5 мм².

3.3.3 Функциональное заземление

Чтобы прибор имел гарантированные свойства ЭМС, функциональное заземление должно быть подключено к иному заземлению, имеющему низкий уровень напряжения. Если используется несколько приборов, то функциональное заземление подключается звездой.



УКАЗАНИЕ

Функциональное заземление

Данный вид заземления **не** является защитным. Он служит только для предотвращения кабельных помех и не имеет никакой защитной функции с точки зрения техники безопасности.

3.4 Ввод в эксплуатацию

Предварительным условием для ввода в эксплуатацию является надлежащее подключение всех питающих линий и трубопроводов для передачи рабочего давления. Все подключения выполняются таким образом, чтобы механические усилия не оказывали влияния на прибор.



⚠ ОСТОРОЖНО

Проверка герметичности

Перед вводом в эксплуатацию следует проверить герметичность трубопроводов для передачи рабочего давления.

4 Ремонт

4.1 Техобслуживание

Устройство не требует технического обслуживания. Тем не менее, для обеспечения надежной работы и длительного срока службы устройства мы рекомендуем регулярные проверки прибора по следующим пунктам:

- проверка работоспособности в сочетании с последовательно подключенными компонентами
- контроль герметичности трубопроводов подвода давления
- контроль электрических соединений.

Точные циклы проверки необходимо адаптировать к условиям эксплуатации и окружающей среды. При взаимном влиянии различных устройств необходимо соблюдать также руководства по эксплуатации всех остальных устройств.

4.2 Транспортировка

Измерительное устройство следует защищать от сильных ударов. Транспортировка осуществляется в оригинальной упаковке или в подходящей транспортной упаковке.

4.3 Обслуживание

Все неисправные или имеющие дефекты устройства следует отправить непосредственно в наш отдел ремонта. Поэтому мы просим согласовывать обратную отправку всех устройств с нашим отделом продаж.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Остатки измеряемой среды

Остатки измеряемой среды в измерительных устройствах или на них может создать опасность для людей, окружающей среды и сооружений. Необходимо принять соответствующие меры предосторожности. При необходимости устройства следует тщательно очистить.

Для обратной отправки устройства используется оригинальная упаковка или подходящая транспортная упаковка.

4.4 Утилизация

Участвуйте в охране окружающей среды, утилизируйте использованные заготовки и упаковочные материалы в соответствии с национальными предписаниями по переработке отходов и утилизации или отправляйте их на повторное использование.

5 Технические характеристики

5.1 Общие сведения

Контрольные условия (согласно IEC 61298-1)		
Температура	+15...+25 °C	
Относительная влажность воздуха	45...75 %	
Давление воздуха	86...106 кПа	860...1 060 мбар
Монтажное положение	любое	

5.2 Параметры на входе

Прибор предназначен для всех диапазонов измерения для ступени давления PN16.

Диапазон измерения		Безопасность при испытаниях под давлением		
	Единицы в системе SI	Сторона (+)	Сторона (-)	Двухстороннее давление разрыва
0...0,6 бар	0...60 кПа	10 бар	5 бар	64 бар
0...1 бар	0...100 кПа	10 бар	5 бар	64 бар
0...1,6 бар	0...160 кПа	10 бар	5 бар	64 бар
0...2 бар	0...200 кПа	10 бар	5 бар	64 бар
0...2,5 бар	0...250 кПа	10 бар	5 бар	64 бар
0...4 бар	0...400 кПа	21 бар	15 бар	64 бар
0...6 бар	0...600 кПа	21 бар	15 бар	64 бар
0...10 бар	0...1 000 кПа	25 бар	25 бар	64 бар

5.3 Параметры на выходе

Выходной сигнал		4...20 мА	0...10 В
Ограничение		Макс. 21 мА	Макс. 10,5 В
Допустимая нагрузка выходного элемента	24 В DC	≤ 700 Ω	> 2 кΩ
	24 В AC	≤ 400 Ω	
Вид подключения		3-проводное	3-проводное

5.4 Точность измерения

Отклонение характеристик ^(*)	≤ 1 %
Отклонение от диапазона измерения 0...0,6 бар	≤ 1,6 %

^(*) вкл. нелинейность и гистерезис в диапазоне температур 10...70 °C

5.5 Вспомогательная энергия

Номинальное напряжение	24 В AC (50...60 Гц) или 24 В DC
Допустимое рабочее напряжение	19,2...28,8 В AC/DC (24 В AC/DC ±20 %)
Потребляемая мощность	< 1,5 Вт (В·А)

5.6 Условия использования

Диапазон температуры окружающей среды	–20...+80 °C
Диапазон температуры хранения	–20...+90 °C
Диапазон температуры среды (незамерзающие среды)	–20...+80 °C
ЭМС	EN 61326-1:2013 EN 61326-2-3:2013
Директива ЕС по ограничению вредных веществ	EN 50581:2012
Тип защиты	IP 65 согласно DIN EN 60529

Материалы контактирующих с окружающей средой частей

Запорная крышка	Zamak3 ZL0400 (GD-ZnAL4)
Напорная камера	Латунь CW614N (прежний 2.0401) или нержавеющая сталь 1.4305
Настенный держатель	Нержавеющая сталь 1.4301
Техническое подключение	Никелированная латунь или нержавеющая сталь (1.4571)
Электрический соединительный штекер	Полиамид

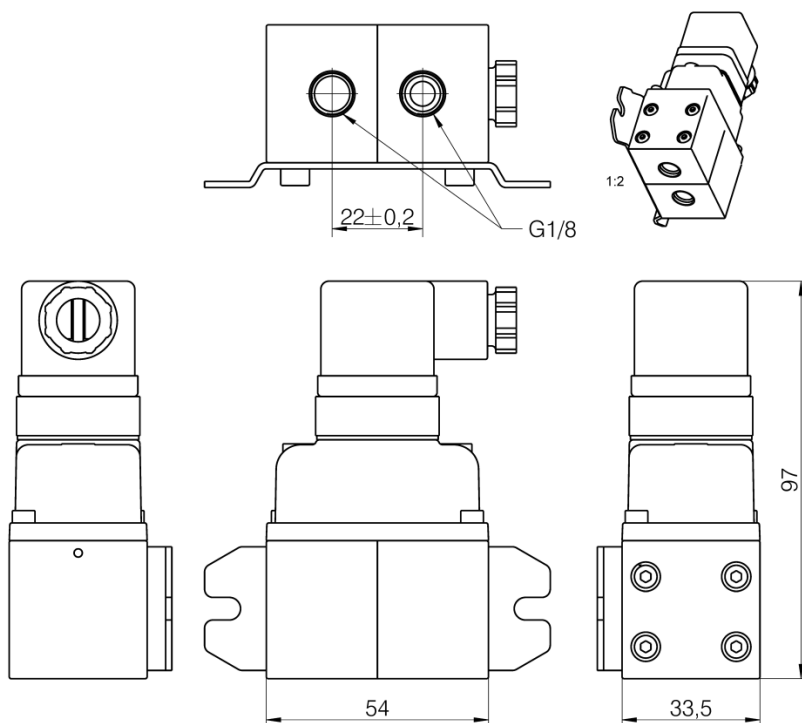
Материалы контактирующих с измеряемой средой частей

Напорная камера	Латунь 2.0401 или нержавеющая сталь 1.4305
Мембрана датчика	Керамика (Al ₂ O ₃) с париленовым покрытием
– Уплотнительное кольцо круглого сечения	Этиленпропиленовый каучук
Техническое подключение	Латунь никелированная
– Штуцерное соединение с врезным кольцом и уплотнительным кольцом круглого сечения	Этиленпропиленовый каучук
– Пневматическое штекерное соединение с уплотнительным кольцом круглого сечения	Нитрильный каучук

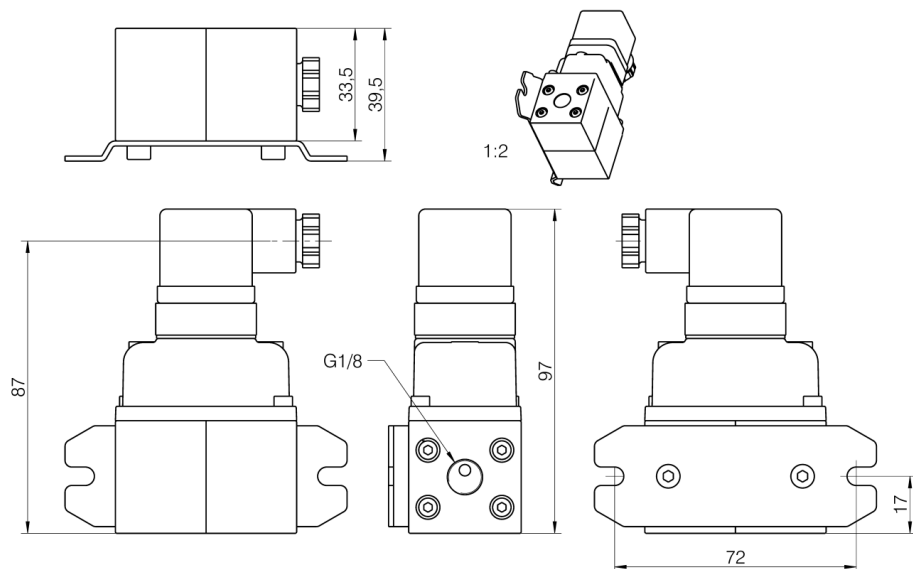
5.7 Конструктивное исполнение

5.7.1 Размерный чертеж

5.7.1.1 Техническое подключение снизу



5.7.1.2 Техническое подключение сбоку (аксиально)



5.7.2 Техническое подключение

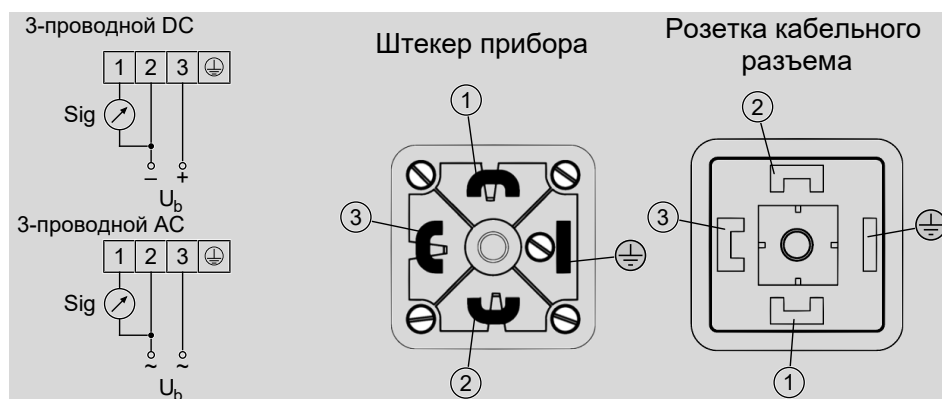
Тип	Вещество	Уплотнение
Внутренняя резьба G $\frac{1}{8}$	Латунь или нержавеющая сталь 1.4305 ⁽⁺⁾	---
Штуцерное соединение с врезным кольцом для труб 6 или 8 мм	Латунь или нержавеющая сталь 1.4771	Этиленпропиленовый каучук без силикона
Пневматическое штекерное соединение для шланга 6/4 или 8/6 мм	Никелированная латунь нержавеющая сталь 1.4401	Нитрильный каучук без силикона

⁽⁺⁾ в зависимости от исполнения напорной камеры

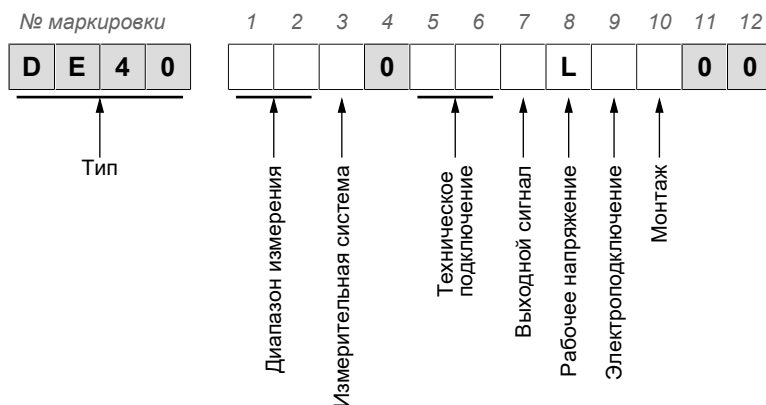
5.7.3 Электроподключение

Стандартный штекер DIN EN 175 301-803-A

В качестве соединительного провода может быть использован не содержащий силикон и галогены контрольный провод 4 x 0,5 мм² макс. до 1,5 мм².



6 Код заказа



[1,2] Диапазон измерения

01	0–0,6 бар
02	0–1 бар
03	0–1,6 бар
45	0–2 бар
04	0–2,5 бар
05	0–4 бар
06	0–6 бар
07	0–10 бар

[3] Исполнение измерительной системы (напорная камера)

M	Напорная камера из латуни (CW614N), техническое подключение снизу
N	Напорная камера из латуни (CW614N), техническое подключение сбоку (аксиально)
W	Напорная камера из нержавеющей стали (1.4305), техническое подключение снизу
V	Напорная камера из нержавеющей стали (1.4305), техническое подключение сбоку (аксиально)

[5,6] Технологическое соединение

00	Внутренняя резьба G $\frac{1}{8}$
P6	Пневматическое штекерное соединение для шланга 6/4 мм
P8	Пневматическое штекерное соединение для шланга 8/6 мм
28	Штуцерное соединение с врезным кольцом из латуни для трубы 6 мм
29	Штуцерное соединение с врезным кольцом из латуни для трубы 8 мм
24	Штуцерное соединение с врезным кольцом из нержавеющей стали (1.4571) для трубы 6 мм
25	Штуцерное соединение с врезным кольцом из нержавеющей стали (1.4571) для трубы 8 мм

[7] Выходной сигнал (3-проводное подключение)

C	0–10 В DC
P	4–20 мА DC

[8] Рабочее напряжение**L** 24 В AC/DC**[9] Подключение к электрической сети****H** Стандартный штекер (клапанный штекер) DIN EN 175 301-803-A**[10] Монтаж****O** Стандарт (крепежные отверстия⁽⁺⁾)**W** Настенный монтаж⁽⁺⁾ исключается при техническом подключении сзади

7 Приложение



EU Declaration of Conformity

(Translation)

For the product described as follows

Product designation **Differential Pressure Transmitter**

Type designation **DE40**

it is hereby declared that it corresponds with the basic requirements specified in the following designated directives:

2014/30/EU EMC Directive
2011/65/EU RoHS Directive

The products were tested in compliance with the following standards.

Electromagnetic compatibility (EMC)

EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements

EN 61326-2-3:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning

RoHS

EN 50581:2012 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

Also they were subjected to the conformity assessment procedure „**Internal production control**“.

The object of the declaration described above is in conformity with Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Sole responsibility for the issue of this declaration of conformity in relation to fulfilment of the fundamental requirements and the production of the technical documents is with the manufacturer.

Manufacturer **FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH**

Bielefelder Str. 37a
32107 Bad Salzuflen, Germany
Tel. +49 5222 974 0

Documentation representative

Mr. Stefan Richter
Dipl. Ing.
General Manager R & D

The devices bear the following marking:



Bad Salzuflen,
2017-07-05

S. Richter
General Manager R & D



Seite 1 von 1



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «МАТИС-М». Место нахождения: 117261, город Москва, улица Вавилова, дом 70, корпус 3, комната правления, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности: 109029, город Москва, город, Сибирский проезд, дом 2, корпус 12, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1037739575125, телефон: +7 495 725-23-09, адрес электронной почты: info@matis-m.ru

в лице Генерального директора Шарова Александра Анатольевича

заявляет, что Датчик/преобразователь перепада давления, тип DE13, DE25, DE27, DE38, DE39, DE40, DE44, DE45, DE46, DE49, DE50

Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/30/EU

Изготовитель «FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH»

Место нахождения: Bielefelder StraBe 37a, D-32107 Bad Salzuflen, Германия. Филиал завода-изготовителя: FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH, Место нахождения: Bielefelder StraBe 37a, D-32107 Bad Salzuflen, Германия.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 200 0, серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании протокола № 01331-02/2017-06 от 15.06.2017 года. Испытательной лаборатории (центра) продукции народного потребления "Отдел 101" Общества с ограниченной ответственностью "Межрегиональный центр исследований и испытаний", регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.21AO47 Схема декларирования: 3д

Дополнительная информация разделы 5 и 7 ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний», раздел 5 ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) «Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний». Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 14.06.2022 включительно


(подпись) М.П. 

Шаров Александр Анатольевич

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-ДЕ.АЛ16.В.77757

Дата регистрации декларации о соответствии: 15.06.2017

Рис. 9: ЕАЭС N RU Д-ДЕ.АЛ16.В.77757



FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH

Bielefelder Str. 37a

32107 Bad Salzuflen (Бад-Зальцуфлен), Германия

Тел. +49 5222 974-0

Факс +49 5222 7170

www.fischermesstechnik.de

info@fischermesstechnik.de